

Публикации Воропая Е.С.

Монографии:

1. Воропай Е.С., Торпачев П.А. Техника фотометрии высокого амплитудного разрешения. Минск: Университетское.1988. 208с.
2. Славный сын белорусского народа: К 100-летию со дня рождения А.Н. Севченко/ П.А. Апанасевич, Е.С. Воропай, И.П. Зятков и др.; Под общ. ред. Е.С. Воропая, К.Н. Соловьева, Д.С. Умрейко.-Мн.: БГУ, 2002.-63 с.; ил.
3. Воропай Е.С., Соловьев К.Н., Умрейко Д.С. Спектроскопия и люминесценция молекулярных систем. Мн.: БГУ, 2002. 399с.
4. Спектральные приборы для аналитических применений Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая Мн.: БГУ, 2005.- 196 с.
5. Спектроскопия и лазерная физика в БГУ. Кафедре лазерной физики и спектроскопии 60 лет/ Е.С. Воропай [и др.] ; под ред. Е.С. Воропая – Минск : БГУ. 2013. – 231 с. илл.
6. Е.С. Воропай/Спектроскопия и лазерная физика в БГУ : кафедре лазерной физики и спектроскопии 70 лет / Е. С. Воропай, А. Л. Толстик. – Минск : БГУ , 2024. – 183 с. : ил.

Препринты

1. Воропай Е.С., Грузинский В.В., Торпачев П.А. Внутривибрационная лазерная спектроскопия в наносекундном диапазоне. Минск, 1986.-43с.// Препринт ИФ АН БССР. № 406.
2. Бык А.П., Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Колесников В.Н., Ревинский В.В., Саечников В.А., Чернявский А.Ф. Автоматизация эксперимента в нелинейной спектроскопии. М.:1986.-21с.//Препринт ФИАН СССР. №61.
3. Воропай Е.С., Грузинский В.В., Кирсанов А.А.Характеристики новых активных сред лазеров на сложных органических соединениях. Ч.1. Мн. 1990.-47с./Препринт ИФ АН БССР. №595.
4. Воропай Е.С., Грузинский В.В., Кирсанов А.А.Характеристики новых активных сред лазеров на сложных органических молекулах. Ч.2. Мн. 1990.-19с./Препринт ИФ АН БССР. №596.

Авторские свидетельства, патенты

1. А.с. №759865 СССР МКИ G 01 J 1/44. Устройство для измерения малых оптических потерь./ Е.С.Воропай, А.М.Саржевский, А.Н.Севченко, П.А.Торпачев (СССР)№ 2624004/18-25. Заявл. 02.06.78. Опубл. 30.08.80 Б.И. №32.
2. А.с. №772356 СССР МКИ G 01 J 23/26. Устройство для измерения оптических потерь./ Е.С.Воропай, А.М.Саржевский, П.А.Торпачев.(СССР) № 2711685/18-25. Заявл. 09.01.79. Не публ. Гриф Т.
3. А.с. №849842 СССР МКИ G 01 J 1/44. Схема измерения оптических потерь в исследуемых объектах./Е.С.Воропай, И.А.Малевич, П.А.Торпачев, Б.П..Устинов.(СССР) №2846231/18-25. За-явл.30.11.79. Не публ. Гриф Т.
4. А.с. №818246 СССР МКИ G 01 23/26. Способ измерения оптических потерь/ Е.С. Воропай, А.М.Саржевский, П.А.Торпачев.(СССР) №2844941/18-25. Заявл. 26.11.79. Не публ. Гриф Т.
5. А.с. 795760 СССР МКИ G 01 №21/21. Способ измерения отношения сечений поглощения фотонов с различными состояниями поляризации и устройство для его реализации./ Е.С.Воропай, П.А.Торпачев, А.М.Саржевский, В.А.Гайсенок (СССР) №2821750/18-25. Заявл. 24.09.79. Не публ. Гриф Т.
6. А.с. №875952 СССР МКИ G 01 №21/76. Способ измерения спектра люминесценции./ Е.С.Воропай, А.А.Кирсанов, В.А.Саечников, А.М.Саржевский (СССР). №2921153/18-25. Заявл. 28.04.80. Не публ. Гриф Т.
7. А.с. №1012654 СССР МКИ G 01 J 3/26. Способ измерения спектров двухфотонного поглощения./Е.С.Воропай, П.А.Торпачев, Б.П.Устинов, С.И.Чубаров. (СССР) №2984540/18-25. Заявл. 23.09.80. Не публ. Гриф Т.

8. А.с. №940470 СССР МКИ С 07 D 215/06. Перхлорат 2-[7-[1-этил-2(1Н)хинолинилиден]-4-хлор-3,5(о-фенилено)-1,3,5-гептатриен-1-ио} 1-этилхинолиния в качестве рабочего вещества лазерной среды./ Е.С.Воропай, А.А.Кирсанов, А.П.Луговский, В.И.Попечиц, Г.М.Сосновский, М.П.Самцов (СССР)-№3236412/23-04; Заявл. 19.01.81- Не публ. Гриф Т.

9. А.с. №1126079 СССР МКИ G 01 №21/76. Способ измерения спектра люминесценции/ Е.С.Воропай, А.А.Кирсанов, В.А.Саечников, А.М.Саржевский (СССР) №3336306//18-25. Заявл. 09.09.81. Не публ. Гриф Т.

10. А.с. №1044003 СССР VRB С 07 277/64. Иодид-2-7-3-этил 2 (3Н) -6-метоксибензтиазолилден-4-хлор-3,5(о-фенилено)-1,3,5-гептатриен-1-ил-3-этил-6-метоксибензтиа-золия в качестве рабочего вещества активной лазерной среды. Луговский А. П., Воропай Е.С., Сосновский Г.Н., Бойко И.И., Эрдман М.В., Кирсанов А.А. (СССР)-№3366102/23-04. Заявл. 10.12.81. Не публ. Гриф Т.

11. А.с.№1070904 СССР МКИ С 09 В 23/06. Мезохлорзамещен-ные трикарбоцианины в качестве красителя активной среды с областью генерации 750-1000нм./ Г.М.Сосновский, А.П.Луговский, М.В.Эрдман, А.А.Кирсанов, Е.С.Воропай, В.А.Саечников, В.И.Попечиц, М.П.Самцов (СССР) №3327469/23-05. Заявл. 02.06.81. Не публ. Гриф Т.

12. А.с. № 1048780 СССР МКИ С 09 В 23/06. Производные индотрикарбоцианина в качестве рабочего вещества активной лазерной среды. Луговский А.П., Воропай Е.С., Эрдман М.В., Кирсанов А.А., Бутримович О.В. (СССР) №3392858/23-05. Заявл. 08.02.82. Не публ. Гриф Т.

13. А.с. №1254846 СССР МКИ G 01 J ¼. Устройство измерений коэффициентов ослаблений световых импульсов./ Воропай Е. С., Малевич И.А., Торпачев П.А., Чубаров С.И. (СССР) №3698317/ 24-25. Заявл. 06.02.84. Не публ. Гриф Т.

14. А.с. № 1102226 СССР МКИ С 07 D 277/64. Иодид-2-{7-3-метил 2(3Н) нафто (1,2-d) тиазолиден] -4-хлор-3,5(о-фенилено -1,3,5 -гептатриен-1-ил}-3-метилнафто-(1,2-d)тиазолия в качестве рабочего вещества активной лазерной среды. Воропай Е.С., Сосновский Г.М., Луговский А.П., Кирсанов А.А., Тищенко А.Т.(СССР) №3598187. Заявл. 31.05.83. Не публ. Гриф Т.

15. А.с. №1198387 СССР МКИ G01 J 1/10. Способ измерения оптических характеристик объектов./ Воропай Е.С., Торпачев П.А., Карась В.И., Ломако В.М. (СССР) №3694478/24-05. Заявл. 26.01.84. Опубл. 15.12.85. БИ №46.

16. А.с. №1221507 СССР МКИ G 01 J 1/44. Способ измерения светового излучения и устройство для его осуществления. /Воропай Е.С., Торпачев П.А., Карась В.И., Ломако В.М.(СССР)№3729254/ 24 -25. Заявл. 5.03.84. Опубл. 30.03.84. БИ №12.

17. А.с. №1179860 СССР МКИ Н 01 L 21/66. Способ определения концентрации примеси в стеклообразных матрицах./Воропай Е.С., Горбачев С.М., Козлов И.Н., Черенда Н.Г.(СССР) №3734550/24-25. Заявл. 24.04.84. Не публ. Гриф Т.

18. А.с. № 1187562 СССР МКИ G 01 №21/7. Способ измерений коэффициента ослабления объектом коротких световых импульсов./ Е. С.Воропай, П.А.Торпачев, В.А.Саечников, С.Н.Гусенков.(СССР) №23724573/24-25. Заявл. 11.04.84. Не публ. Гриф Т.

19. А.с. №1220431 СССР МКИ G 01 №1/44. Устройство для измерения оптических характеристик процессов нелинейного поглощения при возбуждении однократными световыми импульсами./Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Ермалицкий Ф.А., Саечников В.А. СССР №3751191/24-25. Заявл. 24.04.84. Не публ. Гриф Т.

20. А.с. №1229591 СССР МКИ G 01 1/44. Фотоприемник /Воропай Е. С., Ломако В.М., Карась В.И., Торпачев П.А. (СССР) №3744518/24-25. Заявл. 25.05.85. Опубл. 07.05.80.

21. А.с. №1261535 СССР МКИ Н 01 53/20. Активная среда для лазеров на растворах органических соединений.// Луговский А.П., Кирсанов А.А., Воропай Е.С., Самцов М.П.(СССР) №3793151 /24-25. Заявл. 24.09.84. Не публ. Гриф Т.

22. А.с. №1378552 СССР МКИ G 01 G 5/28. Способ измерения мощности световых импульсов и устройство для его осуществления./Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Карась В.И., Торпачев П.А. (СССР), №3803481/31-25. Заявл. 17.10.84., не публ. Гриф Т.

23. А.с. №1354672 СССР МКИ С 07 263/32. 4-замещенные (5-арилоксазолил-2)гиппуровой кислоты в качестве органических люминофоров фиолетового свечения./ Афанасиadi О.М., Везезубова С.А., Воропай Е.С., Красовицкий Б.М., Луговский А.П., Лысова И.В., Тур И.Н. (СССР), №3385013//31-04. Заявл. 17.04.85. Не публ. Гриф Т.

24. А.с. № 1323999 СССР МКИ G 02 F 1/35. Способ измерений зависимости сечения двухфотонного поглощения и устройство для его реализации./ Е.С.Воропай, П.А.Торпачев, В.А.Саечников, С.Н. Гусенков.(СССР)№ 3802982/31-25. Заявл. 17.10.84. Оpubл. от 5.07.87. Б.И. № 26.

25. А.с. №1456428 СССР МКИ С 07 D 309/34. Способ получения 4- дицианометил-лен-2-метил-6-диметиламиностирил-4(Н)-пира-на. Воропай Е.С., Луговский А.П., Алексеев А.А., Эрдман М.В. (СССР).№4277885/23-04.Заявл. 04.05.87. Оpubл. 07.02.89. БИ №5.

26. А.с.№1401884 СССР МКИ С 09 В 23/08.2-хинотрикарбози-анинперхлорат в качестве рабочего вещества активной лазерной среды. Луговский А.П., Воропай Е.С., Эрдман М.В., Бутримович О.В., Ксенофонтова Н.М., Кирсанов А.А. (СССР). №4140139/23-05. Заявл. 21.10.86. Не публ. Гриф Т.

27. А.с. № 1442038 СССР МКИ Н 01 S 3/20. Активная среда для лазеров на растворах органических соединений. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Ксенофонтова Н.М., Луговский А.П., Самцов М.П. СССР. №4127691/24-25. Заявл. 02.10.86. Не публ. Гриф Т.

28. А.с. №1460946 СССР МКИ С 07 D 309//34. 4-дицианометил-2,3тетраметил-6-N-диметиламиностирил-4(Н)-пиран в качестве рабочего вещества активной лазерной среды. Луговский А. П., Алексеев Н.Н., Воропай Е.С., Эрдман М.В., Гусенков С.Н.(СССР) № 4251236/23-04. Заявл. 27.05.87. Не публ. Гриф Т.

29. А.с. 1642442 СССР МКИ G 04 F 10/00. Способ определения постоянной времени фотоприемника и устройство для его осуществления./ Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Торпачев П.А., Саечников В.А., Кудинов В.Н.(СССР) №445439/24-21. Заявл. 5.07.83. Оpubл. 15.04.91. БИ №16.

30. 30.А.с.№1718058 СССР МКИ G 01 № 21/64 Эталон для калибровки спектрофлуорометра./Воропай Е.С., Нижников В.В., Торпачев П.А., Коржик М.В., Павленко М.В., Мейльман М.Л., Смирнова С.А.(СССР).№4792734/25. Заявл. 20.02.90.Оpubл.07.03.92. Бюл.№9

31. А.с. №1770867. Способ измерения малых оптических потерь и устройство для измерения малых оптических потерь.// Воропай Е.С., Казак Н.С., Лугина А.С., Надеенко А.В., Павленко В.К., Санников Ю.А., Торпачев П.А. (СССР). №4636291. Заявл. 12.01.89.

32. А.с.№1770855 . Способ определения относительного спектрального распределения интенсивности излучения вторичного процесса и устройство для его реализации/Воропай Е.С., Казак Н.С., Лугина А.С., Надеенко А.В., Санников Ю.А., Торпачев П.А.(СССР). №4822743/25. Заявл. 14.05.90

33. А.с. № 1755122. Способ измерения разности хода между обыкновенным и необыкновенным лучами с помощью микроскопа./ Воропай Е.С., Нижников В.В., Торпачев П.А. (СССР). №4738197/25. БИ № 30 от 15.08.92

34. Патент РБ № 3569 от 15.05.2000 г. по заявке № 961036 от 04.11.1996 г. Производные трикарбозианина в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии./Воропай Е.С., Луговский А.П. Самцов М.П. Жаврид Э.А. Александрова Е.Н.

35. Патент РБ № 3972 от 26.02.01 г. по заявке № 19980161 от 18.02. 1998 г. Световозвращатель/ Воропай Е.С., Рудницкий А.С.

36. Патент РБ №7296 от 5 мая 2005 г. по заявке № 20020154 от 26 февраля 2002 г. Ковалентно связанный с глюкозой индотрикарбозианин в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей/ Воропай Е.С., Луговский

А.П., Самцов М.П., Луговский А.А., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Чалов В. Н., Петров П.Т., Царенков В. М

37. Заявка на патент Франции № 172266 от 01.09.2003. Заявитель: Centre Alexis Vautrin - Laboratoire IMAC-CRAN UMR 7039 Устройство, предназначенное для регистрации и анализа спектров флуоресценции и диффузного рассеяния с использованием в качестве источника излучения светодиодов и специального мультисканального оптоволоконного зонда. /Chalau V., Didelon J., Samtsov M., Voropay E., Istomin J., Wolf D., Guillemin F.

38. Патент РБ № 6372 от 31.04.04 г. по заявке № 20001079 от 12.06. 2000 г. Свето-возвращатель/ Воропай Е.С., Рудницкий А.С.

39. Патент №2808 от 01.03.2006 г. по заявке № и 20050846 Устройство для создания импульсов света наносекундной длительности» /Воропай Е.С., Самцов М.П., Радько А.Е., Шевченко К.А., Ляшенко Л.С.

40. Патент по заявке № 200700864/27 от 02.04.2007 г. Способ защиты и идентификации документов» /Воропай Е.С., Гулис И.М., Гулис И.Г., Серафимович А.И., Гореленко А.Я., Плиски С.П., Корочкин Л.С., Губарева Е.Г.

41. Патент Республики Беларусь (по заявке на изобретение № а 20081172 от 12.09.2008) № 13450, Зарегистрирован 26.04.2010. Спектрометр с коррекцией астигматизма /Воропай Е.С, Гулис И. М., Купреев А. Г..

42. Патент по заявке ЗС от 18 марта 2009./ Воропай Е.С. , Самцов М.П., Луговский А.П., Мельников Д.Г., Луговский А.А., Гореленко А.Я., Хомич Л.М.

43. Патент по заявке 12С от 15 июня 2009./ Воропай Е.С., Самцов М.П., Луговский А.П., Мельников Д.Г., Луговский А.А., Гореленко А.Я., Хомич Л.М.

44. Патент на изобретение № 15152. Активируемое инфракрасным светом средство подавления стафилококковой и грибковой активности. Л.П.Титов, Т.С. Ермакова, М.П. Самцов, А.П. Луговский, Д.Г. Мельников, А.А. Луговский, Е.С. Воропай, Л.С. Ляшенко; заявитель Государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии"; Белорусский государственный университет. - №а20091891; заявл. 29.12.09; опубл. 30.12. 2011 //Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. - 2011. №6 (83). - С.73.

45. Патент РБ № 15767 от 18.01.2012 г. по заявке №А20101007 от 30.06.2010. Фотосенсибилизатор для фотодинамической терапии злокачественных опухолей. Самцов М.П., Луговский А.П., Воропай Е.С., Петров П.Т., Луговский А.А., Демид Д.И., Ляшенко Л.С., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П. Организация-заявитель БГУ. Афіцыйны бюлетэнь. №2. 2012. С.105

46. Патент на изобретение №17638 ВУ. МПК С 07D 209/04, С 09В 23/06, , 61Р 35/00. Водорастворимый индотрикарбоцианиновый краситель в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей /Самцов М.П., Луговский А.П., Воропай Е.С., Луговский А.А., Петров П.Т., Демид Д.И., Истомин Ю.П., от 04.01.2012, организация-заявитель БГУ, НИИПФП им.А.Н. Севченко БГУ. опубл.30.10.2013// Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2013. – № 5(94). С.103

47. Патент на изобретение № 18028. Водорастворимый цианиновый краситель в качестве фотоактивного антимикробного препарата. Самцов М.П., Луговский А.П., Воропай Е.С., Луговский А.А., Ляшенко Л.С., Ермакова Т.С., Титов Л.П., заявитель Государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии"; Белорусский государственный университет. - №а20091891; заявл. 29.12.09; опубл. 30.12. 2011 //Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. - 2011. №6 (83). - С.73

48. Патент на изобретение №17638 ВУ. МПК С 07D 209/04, С 09В 23/06, , 61Р 35/00. Водорастворимый индотрикарбоцианиновый краситель в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей / Самцов М.П., Луговский А.П., Воропай Е.С., Луговский А.А., Петров П.Т., Демид Д.И., Истомин Ю.П., от 04.01.2012, организация-заявитель БГУ, НИИПФП им.А.Н. Севченко БГУ. опубл.30.10.2013// Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2013. – № 5(94). С.103

49. Патент на изобретение №18028: Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Ермакова Т.С., Титов Л.П. «Водорастворимый цианиновый краситель в качестве фотоактивного антимикробного препарата». а 20101867 от 21.12.2010 г. ; (46) 2014.02.28. // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2014. – № 1. – С. 96.

50. Модифицированный полиэтиленгликолем водорастворимый фотосенсибилизатор для фотодинамической терапии злокачественных опухолей / Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Петров П.Т., Воропай Е.С., Истомин Ю.П., Каплевский К.Н., Демид Д.И., Тарасов Д.С. // Патент РБ №21252. МПК. С 07D 209/04, С 09В 23/06, А 61Р 35/00; Оpubл. 30.08.2017// Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2017. – № 4. – С. 93.

51. Патент №22824 по заявке а20180226 от 31.05.2018 / Способ выявления скрытого кариеса в пришеечных и прикорневых зонах под мягкими тканями десны//В.Р. Булатова, А.В. Бутвиловский, Е.С. Воропай, М.П. Самцов, Л.С. Ляшенко.(публикация сведений о патенте в Официальном бюллетене патентного органа №6/2019, дата публикации 2019.12.31).

Статьи:

1967

1. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Сотский Б.А. Определение функции когерентности излучения рубинового квантового генератора по наблюдению дифракции. //Журн. прикл. спектр. 1967.Т.12. № 6. С. 834 - 837.

1971

2. Воропай Е.С., Саржевский А.М. Свечение прозрачных твердых веществ под действием лазерного излучения. //Журн. прикл.спектр. 1971. Т.14. № 3. С. 534 - 536.

3. Воропай Е.С., Буров Л.И., Саржевский А.М., Севченко А.Н. К вопросу о поляризации двухфотонной флуоресценции. ДАН СССР, сер.физ. 1971. Т.200. № 2. С. 311 - 313.

4. Воропай Е.С., Саржевский А.М. Флуоресценция антрацена, возбуждаемая рубиновым лазером.// Докл. АН БССР. 1971.Т.15. №5. С. 398-400

1972

5. Воропай Е.С., Саржевский А.М. Поляризация двухфотонно-возбуждаемой флуоресценции.// Опт. и спектр. 1972. Т.33.№3. С. 486-489.

6. Воропай Е.С., Жолнеревич И.И., Саржевский А.М. О предельной степени поляризации флуоресценции сложных молекул при двухфотонном возбуждении.// Журн. прикл. спектр. 1972.Т.17.№3. С.421-423.

7. Воропай Е.С., Клищенко А.П., Саржевский А.М. К вопросу о состояниях, участвующих в двухфотонном возбуждении производных фталимида. // Журн. прикл. спектр.1972.Т.16.№4.С.646-650.

8. Буров Л.И., Воропай Е.С., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Поляризация флуоресценции сложных молекул при двухфотонном возбуждении.// Изв. АН СССР, сер.физ. 1972.Т.36.№5.С.951-955.

1973

9. Буров Л.И., Воропай Е.С., Саржевский А.М. Расчет поляризации флуоресценции при двухфотонном возбуждении.// Вестн. Белорусского ун-та, сер.1. мат. мех.1973.№1.С.33-37.

10. Воропай Е.С., Жолнеревич И.И., Саржевский А.М. Расчет поляризации двухфотонно-возбуждаемой флуоресценции при произвольной ориентации осцилляторов поглощения и испускания.// Журн. прикл. спектр. 1973.Т.19. №4.С.730-733.

11. Севченко А.Н., Буров Л.И., Воропай Е.С., Жолнеревич И.И., Саржевский А.М. Поляризационные диаграммы флуоресценции, возникающей при двухфотонном возбуждении. // Докл. АН БССР. 1973. Т.16. №2. С.117-120.

1974

12. Воропай Е.С., Клищенко А.П., Саржевский А.М. О корреляции степени поляризации двухфотонно-возбуждаемой флуоресценции и осциллятора коротковолновой полосы поглощения. // Вестн. Белорусского ун-та, сер.1, мат., физ., мех. 1974. №1. С.32-35.

13. Воропай Е.С., Дударев И.А., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Исследование спектров поляризации и поглощения сложных молекул при двухфотонном возбуждении. // Журн. прикл. спектр. 1975. Т.23. №2. С.273-277.

14. Воропай Е.С., Буров Л.И. Исследование поляризации одно- и двухфотонно-возбуждаемой флуоресценции с учетом вынужденных переходов с возбужденного уровня. // Спектр. и люм. Сб. научн. трудов. Ротапринт ИФ АН БССР. Минск 1975. С. 56-57.

1976

15. Бутько А.И., Клищенко А.П., Колев И.Н. Влияние нелинейных эффектов на концентрационную деполяризацию флуоресценции сложных молекул. // Материалы 9 национ. конф. НРБ по физ. Видин. 1976. С. 8-10.

16. Бутько А.И., Воропай Е.С., Клищенко А.П., Колев И.Н., Саржевский А.М. Поляризация флуоресценции сложных молекул при световом тушении. // Изв. АН БССР сер. физ.-мат. наук. 1976. №3. С.99-102.

17. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Колев И.Н. Исследование концентрационной деполяризации флуоресценции при мощном возбуждении. // Вестник Белорусского ун-та. Сер.1, физ. мат. мех. 1976. №3. С.45-49.

1977

18. Воропай Е.С., Дударев И.А., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Исследование двухфотонного поглощения в сложных органических молекулах. // Вестн. Белорусского ун-та, сер.1, мат., мех. 1977. №2. С.47-50.

19. Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Дударев И.А., Колев И.Н., Саржевский А.М. Концентрационная деполяризация флуоресценции при возбуждении интенсивными световыми потоками. // Журн. прикл. спектр. 1977. Т.26. №4. С.678-686.

20. Бутько А.И., Воропай Е.С., Жолнеревич И.И., Саечников В.А., Саржевский А.М. Исследование спектральной зависимости степени поляризации при световом тушении. // Изв. АН СССР, сер. физ. 1977. Т.42. №3. С.626-630.

1978

21. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Севченко А.Н., Торпачев П.А. Экспериментальные методы исследования двухфотонного поглощения. Ред. Вестн. Белорусского ун-та. М.: 1978. Деп. в ВИНТИ. №316-78.

22. 1979

23. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Севченко А.Н., Торпачев П. А. Измерение сечения двухфотонного поглощения прямым методом // Вестн. Белорусского ун-та. сер.1 мат., физ., мех., 1979. №1. С.21-24.

24. Саечников В.А., Севченко А.Н. Исследование влияния температуры на вероятности переноса энергии и безызлучательных потерь в системе уровней бензоилацетоната европия. // Журн. прикл. спектр. 1979. Т.31. № 3 С. 493 - 498.

1980

25. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. К вопросу о проявлении электронно-колебательного взаимодействия в анизотропии испускания сложных молекул при двухфотонном возбуждении. // Опт. и спектр. 1980. Т.48. №6. С.1216-1219.

26. Воропай Е.С., Коява В.Т., Саечников В.А., Саржевский А.М. Некоторые особенности проявления неоднородного уширения уровней производных антрацена в условиях переноса энергии электронного возбуждения. // Ж. прикл. спектр. 1980. Т.32. №3. С.457 -463.

27. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. Техника эксперимента в спектроскопии многофотонного поглощения. Ч.1. Косвенные методы измерений двухфотонного поглощения. М., 1980. Ред. Вестн. Белорусского ун-та. М., 1980 г., 51с. Деп. в ВИНТИ. №5274-80.

28. Воропай Е.С., Бутько А.И., Гайсенко В.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. К вопросу о проявлении электронно-колебательного взаимодействия в анизотропии испускания сложных молекул при двухфотонном возбуждении. //Опт. и спектр. 1980. Т.48. № 6. С.12-16.

1981

29. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. Способ измерения малых оптических потерь.// Журн. прикл. спектр. 1981.Т.34. №1. С.150-155.

30. Воропай Е.С., Торпачев П.А., Постоянов Ю.И. Устройство для регистрации затухания цуга импульсов.// Приб. и техн. экспер. 1981. №4.С.195-196.

31. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. К вопросу об определении сечения двухфотонного поглощения внутри резонаторным методом.// Вестн. Белорусского ун-та, сер.1, мат., физ., мех. 1981. №2. С.21-25.

32. Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Саржевский А.М., Саечников В.А. Влияние ориентационной дипольной релаксации на спектрально-люминесцентные свойства растворов сложных молекул в условиях взаимодействия с лазерным излучением Вестн. Белорусского ун-та, сер. 1. физ., мат., мех., 1981. № 3. С. 3 - 10.

33. Воропай Е.С., Саечников В.А., Саржевский А.М. Влияние структуры молекулы на величину и характер неоднородного уширения уровней при наличии переноса энергии.// Журн. прикл. спектр.1981.Т.34.№2.С.312-318.

34. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. Влияние пространственно-временной структуры излучения на величину двухфотонного поглощения.// Журн. прикл. спектр. 1981.Т.35.№3. С.533-538.

35. Бахшиев Н.Г., Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Гирин О.П., Саржевский А.М. Влияние процессов межмолекулярной релаксации на спектры поглощения и излучения растворов при интенсивном оптическом возбуждении.// Опт. и спектр. 1981. Т.50.№6. С.1117 -1123.

36. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Межмолекулярная релаксация в условиях мощного возбуждения.// Докл. АН БССР. 1981.Т.25.№3.С.217-220.

37. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. Техника эксперимента в спектроскопии многофотонного поглощения. Ч.II. Квазипрямые методы исследования двухфотонного поглощения./Ред. Вестн. Белорусского ун-та. М., 1981г., 51с. В ВИНТИ.№2862-81. 51с.

38. Воропай Е.С., Саржевский А.М., Торпачев П.А. Техника эксперимента в спектроскопии многофотонного поглощения. Ч.III. Прямые методы исследования двухфотонного поглощения./Ред. Вестн. Белорусского ун-та. М., 1981г., 29с. Деп. в ВИНТИ №4123 -81.

39. Воропай Е.С., Акимов А.Н., Коява В.Т., Саржевский А.М., Севченко Ф.И. Влияние концентрации и температуры на спектрально-люминесцентные характеристики растворов сложных молекул. Зависимость спектров испускания растворов от концентрации, температуры и частоты возбуждающего света . Вестн. Белорусского ун - та. М. 1981. 37 с. Деп. в ВИНТИ 8.12.80 . № 154 - 81. Деп.

40. Воропай Е.С., Акимов А.Н., Коява В.Т., Саржевский А.М., Севченко Ф.И. Влияние концентрации и температуры на спектрально-люминесцентные характеристики растворов сложных молекул. II. Спектральные зависимости анизотропии испускания флуоресценции твердых и вязких растворов дипольных молекул . Вестн. Белорусского ун - та. М. 1981. 29 с. Деп. в ВИНТИ 23.06.81. № 3220 - 81. Деп.

1982

41. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Особенности проявления межмолекулярной релаксации в спектрально-люминесцентных ха-

рактеристиках растворов сложных молекул в условиях светового тушения люминесценции. // Опт. и спектр. 1982. Т. 52. № 2. С. 253-257.

42. Бакиновский К.Н., Воропай Е.С., Демчук М.И., Дмитриев С.М., Коява В.Т., Саржевский А.М., Чернявский А.Ф., Шаронов Г. В. Субнаноимпульсный лазерный импульсный флуорометр. // Журн. прикл. спектр. 1982. Т. 36. № 6. С. 1029-1035.

43. Воропай Е.С., Дашутин А.А., Саечников В.А., Саржевский А. М. Спектральные характеристики жестких растворов органических молекул в условиях флуоресцентного уширения уровней. Мн. 1982. Рук. предст. ред. Вестн. Белорусского ун-та. Деп. в ВИНТИ. № 1308-82. 43 с.

44. Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Спектрально-поляризационные характеристики люминесценции растворов органических молекул в условиях светового тушения. Механизм тушения. // Журн. прикл. спектр. 1982. Т. 38. № 6. С. 912-918.

45. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Исследование спектральных характеристик люминесценции растворов сложных молекул посредством светового тушения. // Журн. прикл. спектр. 1982. Т. 36. № 2. С. 230-235.

46. Воропай Е.С., Дашутин А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Спектральные характеристики жестких растворов органических молекул в условиях неоднородного уширения уровней (статья). Вестн. Белорусского ун-та. М. 1982. 43 с. Деп. в ВИНТИ 2.03.82. № 1308-82. № 1308-82. Деп.

47. Воропай Е.С., Акимов А.Н., Гачко Г.А., Кивач Л.Н., Каява В.Т., Маскевич С.А., Саржевский А.М., Шаронов Г.В. Высокочувствительный метод измерения квантового выхода и спектров флуоресценции растворов при наличии фосфоресценции. Ред. журн. прикл. спектр. М. 1982. 31 с. Деп. в ВИНТИ 16.12.81. № 14-82. Деп.

48. Воропай Е.С., Зяцьков И.П., Умреико Д.С., Ашкинадзе Д.А., Гончаров В.К., Минько А.А., Романов Г.С., Хапалюк А.П. Исследования оптико-физических свойств конденсированных, газовых сред и плазмы. // В сб. «Прикл. физ. и электрон. средства обеспечения экспер. Минск. Из-во БГУ. 1982. С. 24-31.

1983

49. Воропай Е.С., Саечников В.А., Саржевский А.М. Исследование формы функции флуоресцентного распределения флуоресцентных молекул по частотам электронных переходов. // Журн. прикл. спектр. 1983. Т. 38. № 1. С. 138-144

50. Бакиновский К.Н., Воропай Е.С., Коява В.Т., Саржевский А.М., Шаронов В.Т. Аргонный лазер с синхронизацией мод и внутрирезонаторным выводом излучения. // Приб. и техн. экспер. 1983. № 3. С. 159-162.

51. Воропай Е.С., Саечников В.А. Световое тушение и его использование для определения спектрально-люминесцентных характеристик. // В кн.: Лазерн. оптич. и спектр. приборостр. Мн. 1983. С. 154-156. Вестн. Белорусского ун-та. М. 1983. 85 с. Деп. в Бел НИИ НТИ 23.08.83. № 807. Бе-Д83.

52. Воропай Е.С., Малевич И.А., Торпачев П.А., Чубаров С.И. Лазерный спектрометр с высоким амплитудным разрешением. // В кн.: Лазерн. опт. и спектр. приборостр. Минск. 1983. С. 151-153.

53. Воропай Е.С., Коява В.Т., Шаронов Г.В. Лазерный импульсный спектрофлуориметр. В кн.: Лазерн. опт. и спектр. приборостр. Минск. 1983. С. 154-156.

54. Воропай Е.С., Торпачев П.А. Особенности применения методов внутрирезонаторной спектроскопии в наносекундном диапазоне. Вестн. Белорусского ун-та Мн. 1983. 38 с. Деп. в Бел НИИ НТИ 13.03.83. № 871 Бе-84

55. Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Спектрально-поляризационные характеристики люминесценции растворов органических молекул в условиях светового тушения. Механизм тушения. // Журн. прикл. спектр. 1983. Т. 38. № 6. С. 912-918.

1984

56. Воропай Е.С., Карась В.И., Торпачев П.А. Измерение оптических потерь при помощи двух пар фотодиод-операционный усилитель.// Измерит. техн. 1984. №2. С. 33-35.

57. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Гусенков С., Саечников В.А., Саржевский А.М. Проявление электронно-колебательного взаимодействия в анизотропии двухфотонного поглощения растворов производных фталимида.// Опт. и спектр. 1984.Т.56.№5.С.808-812.

58. Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Спектрально-поляризационные характеристики люминесценции органических молекул в условиях светового тушения.// Опт. и спектр. 1984. Т.57. №2.С.230-233.

59. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Луговский А.П., Самцов М.П., Сосновский Г.М. Исследование генерационных и спектральнолюминесцентных характеристик бензоксазолевых трикарбо-цианиновых красителей. //В кн.: Перестраив. по частоте лаз. Новосибирск. 1984. С. 284-287.

1985

60. Воропай Е.С., Торпачев П.А. Особенности однопучкового метода внутррезонаторной лазерной спектроскопии в наносекундном диапазоне.// Ж.прикл. спектр. 1985. Т.42. №3. С.372-377.

61. Воропай Е.С., Попечиц В.И., Самцов М.П. Поляризация флуоресценции полиметиновых красителей в растворах различной вязкости.// Журн. прикл. спектр.1985. Т.43.№1. С.58-62.

62. Воропай Е.С., Горбачев С.М., Козлов И.Н., Черенда Н.Г. Поляризованная люминесценция кварцевых стекол, легированных германием.// Журн. прикл. спектр. 1985. Т.43. №2. С.213-217.

63. Воропай Е.С., Карась В.И., Торпачев П.А. Оптимизация пары фотодиод-операционный усилитель для измерения слабых световых потоков.// Измерит. техн. 1985. №3. С.19-21.

64. Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Саечников В.А. Колебательные спектры 3-4-аминопроизводных фталимида.// Журн. прикл. спектр. 1985. Т.43.№6. С.1020; Ред. журн. прикл. спектр. М. 1985. 8с. Деп. в ВИНТИ №6851-В85 Деп.

65. Воропай Е.С., Карась В.И., Торпачев П.А. Исследование возможности измерений света с амплитудным разрешением 10. //Метрология. 1985. №9. С.31-38.

66. Воропай Е.С., Карась В.И., Саечников В.А., Торпачев П.А. Оптимизация пары фотодиодоперационный усилитель для измерения слабых световых потоков .

67. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А. Интенсивная субнаносекундная газоразрядная лампа для флуорометрии.// Журн. приб. и техн. эксперимента. 1985. №3. С. 231.

68. Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Саечников В.А. Колебательные спектры 3- 4-аминопроизводных фталимида Журн. прикл. спектр. 1985. Т. 43. № 6.С.1020. Ред. журн. прикл. спектр. М. 1985. 8 с. Деп. в ВИНТИ № 6851- В85.

1986

69. Воропай Е.С., Малевич И.А., Торпачев П.А., Чубаров С. И. Спектрометр для нелинейной спектрометрии.// В сб. «Имп. фотометр». Л.: Машиностроение.1986. №9. С.45-47.

70. Воропай Е.С., Луговский А.П., Попечиц В.И., Самцов М.П. Поляризационные спектры и природа коротковолновых полос поглощения симметричных полиметиновых красителей.// Докл. АН БССР. 1986. Т.30.№3. С.230-232.

71. Буров Л.И., Воропай Е.С., Гончаренок И.Н., Саечников В.А. Влияние броуновского вращения на эффекты светоиндуцированной анизотропии в растворах сложных молекул.// Оптика и спектр. 1986. Т.61.№1.С.64-67.

72. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Казак В.Г.Наносекундный время амплитудный преобразователь для флуорометрии.// Приб. и техн. эксперим. 1986. №2. С.241.№ О.

73. Voropai J.S., Cherenda N.G., Gorbachev S.M., Judihn D.M. Description of radiation effects by means of potential curve graphs.// Radiation Effects. 1986. V.97. №1.P.67-73.
74. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф. Использование лавинных фотоприемников для регистрации коротких световых импульсов в ИК области. В кн.: Импульсная фотометрия. Л.: Машиностроение. 1986. №9. С.102-105.
75. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А. Нестабильность излучения газоразрядных источников субнаносекундных импульсов. В кн.: «Импульсная фотометрия». Л.: Машиностроение. 1986.№9. С.87-89.
76. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Ксенофонтова Н.М., Луговский А.П. Исследование фотостойчивости индотрикарбоцианиновых красителей активных лазерных сред для ближней ИК-области.// Журн. прикл. спектр. 1986. Т.44.№1.С.146-148.
77. Вайнилович И.С., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А. Усилитель -формирователь одноэлектронных сигналов фотоприемников.// Приб. и техн. exper. 1986. №3.С.237.
78. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А. Блок временного анализа для одноквантовой спектрофотометрии.// Приб. и техн. exper. 1986. №3. С. 243.
79. Воропай Е.С., Горбачев С.М., Билан О.Н., Козлов И.Н., Черенда Н.Г. Влияние условий синтеза и радиационного воздействия на спектральные свойства силикатных систем с индием и медью.// Вестн. Белорусского ун-та. Сер.. физ. мат.мех. 1986.№2. С.17-19.
80. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф., Шифрин А. С. Комплект модулей для магистральной связи многоканального анализатора с мини-ЭВМ типа СМ-4.// Приб.и техн. exper. 1986. №5. С. 228.
81. Буров Л.И., Воропай Е.С., Гончаренок И.И., Саечников В.А. Проявление эффектов светоиндуцированной анизотропии растворов красителей при неколлинарной накачке.// Вестник Белорусского унта, сер.1, физ.,мат.,мех.- 1986. №3. С.10-12.
82. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф. Методы и аппаратура для исследования кинетических параметров люминесценции (Обзор) В кн.: Люминесцентный анализ в медико-биологических исследованиях. Рига: РМИ. 1986. С.35-49.
83. Воропай Е.С., Дмитриев В.М., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф. Одноквантовая регистрация кинетических характеристик люминесценции в инфракрасной области спектра. В кн.:Люминесцентный анализ в медико-биологических исследованиях. Рига. 1986. С.117-121.
84. Воропай Е.С., Брюквин В.В., Парфианович И.А., Нижников В.В. Тонкая структура оп-тических спектров примесных центров европия в кристаллах KCL-KF при 4,2К. //Опт. и спектр. 1986. Т.60. С. 769-772.
85. Воропай Е.С., Нижников В.В. Двухпреломление кристалла Н-гептана //Опт. и спектр. 1986. Т.60. № 5. С.1031-1034.
86. Будай С.Л., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Сагайдак Д.И., Чернявский А.Ф. Автоматизация оптикофизических экспериментов.// Тез. докл. 8-ой Всес. конф. «Планир. exper. в научн. исслед.» Ленинград. 1986. Ч. ;. С. 18.
87. Воропай Е.С., Акимов А.Н. Метод колебательной спектроскопии в исследовании структуры вольфраматов свинца. //Журн. прикл. спектр. 1986. Т. 44. № 1. С. 91-96.

1987

88. Воропай Е.С., Самцов М.П. Механизм фотосенсибилизации кислорода полиметиновыми красителями.// Опт. и спектр. 1987.Т.62. №1.С.64-67.
89. Воропай Е.С., Горбачев С.М., Саечников В.А.,Черенда Н.Г. О структуре спектров люминесценции ионов церия.// Опт. и спектр. 1987. Т.62. №6. С.1320-1322.
90. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Ксенофонтова Н.М., Самцов М.П. Генерация синглетного кислорода полиметиновыми красителями.// Журн. прикл. спектр. 1987. Т.46. №2. С.310-314.
91. Бык А.П., Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Ермалицкий Ф.А., Ревинский В.В., Саечников В.А. Автоматизированный спектрометрический комплекс для исследования нелинейных оптических процессов.// Журн. прикл. спектр. 1987. Т.47.№1.С.148-151.

92. Самцов М.П., Воропай Е.С., Бутримович О.В., Ксенофонтова Н.М. Участие синглетного кислорода в фотохимии полиметиновых красителей. // Докл. АН БССР. 1987. Т.31.№1. С.32-35.

93. Бык А.П., Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Ревинский В.В., Саечников В.А. Устройство сопряжения стробоскопических преобразователей напряжения В9-5 и мини-ЭВМ «СМ-3». // Вестн. Белорусского ун-та, сер.1 физ.мат.мех. 1987. №3.С.34-38.

94. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Гусенков С.Н., Саечников В.А. Модуль прецизионной синхронизации с субнаносекундным разрешением. // Приб. и техн. эксперим. 1987. №1. С.243.

1988

95. Bilahn O.N., Cherenda N.G., Gorbachev S.M., Voropai J.S., Judin D.M. Formation of photoluminescence centres in vitreous silica. // Radiation Effects. 1988. V.105. №3-4. P.167-170.

96. Воропай Е.С., Горбачев С.М., Саечников В.А., Черенда Н.Г. Рекомбинационная люминесценция кварцевых стекол с церием. // Журн. прикл. спектр. 1988. Т.48. №2. С.228-233.

97. Билан О.Н., Воропай Е.С., Горбачев С.М., Тюльнин В.А., Юдин Д.М. Спектральные свойства кварцевых стекол с титаном. // Журн. прикл. спектр. 1988. Т.49.№3. С.464-468.

98. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Сагайдак Д.И., Чернявский А.Ф., Шифрин А.Е. Автоматизированная система кинетических исследований люминесценции. // Приб. и техн. эксперимента. 1988. №1.С.64-67.

99. Воропай Е.С., Будаев С.Л., Ермалицкий Ф.А., Шевцов В.А. Модуль оптоэлектронной привязки для временных измерений световых процессов. // Приб. и техн. эксперим. 1988. №2. С.217.

100. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А. Блок электронного обеспечения одноквантовых измерений кинетики флуоресценции. // Приб. и техн. эксперим. 1988. №5. С.240.

101. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Самцов М.П., Шевцов В.А., Будаев С.Л. Дисперсионно-временные характеристики УФ фотоумножителей с мультищелочным фотокатодом. // Ред. журн. прикл. спектр. М.: 1988. 8с. Деп. в ВИНТИ 15.05.88. №764-В88. Деп. журн. прикл. спектр. 1988. Т.48. №5. С.868.

102. Билан О.Н., Горбачев С.М., Тюльнин В.А. Юдин Д.М. Спектральные свойства кварцевых стекол с титаном. //Журн. прикл. спектр. 1988. Т.49. № 3 С.464-468.

1989

103. Бык А.П., Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Саечников В.А., Ревинский В.В. Временное разрешение сигналов при двухфотонном возбуждении люминесценции. // Журн. прикл. спектр. 1989. Т.50. №2. С.227-232.

104. Воропай Е.С., Гусь С.В., Ермалицкий Ф.А., Манак И.С., Шевцов В.А. Специфика использования широкодиапазонных ФЭУ с ОЭС фотокатодами в системах времякоррелированного счета фотонов. // В кн.: Лазерная и оптико - электронная техника. Минск. Университетское. 1989. С.166-170.

105. Воропай Е.С., Саечников В.А. Световое тушение люминесценции сложных органических молекул и его применение (обзор). // Журнал прикл. спектроскопии. 1989. Т.51. // 3. С.382-402.

106. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Шевцов В.А. О характеристиках излучения наносекундных ламп. // Светотехника. 1989.№4. С.12-13.

107. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф., Шаронов Г.В., Шифрин А.Е. Автоматизированный комплекс для широко диапазонного исследования временных характеристик слабых световых сигналов. // Оптико-мех. пром-ость. 1989. №2.С.16-17.

108. Воропай Е.С., Билан О.Н., Горбачев С.М., Соловьева Н.Д., Юдин Д.М. Люминесценция радиационно-окисленного железа в силикатных и кварцевых стеклах. //Журн. прикл. спектр. 1989. Т. 51. № 2. С. 244-248.

1990

109. Билан О.Н., Воропай Е.С., Горбачев С.М., Овчаренко Н.В., Юдин Д.М.. Спектроскопическое исследование ионов железа в щелочнотеллуридных стеклах. // Журн. прикл. спектр. 1990. Т.52. №3. С.434-438.

110. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Луговский А.П., Пташников Ю.Л., Самцов М.П. Механизм фотодеструкции ДСМ под действием видимого света. // Опт. и спектр. 1990. Т.69. №3. С.574-577.

111. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Пальтс Т.Н., Чернявский А.Ф., Шевцов В.А. Пространственно-временные характеристики одноэлектронных ФЭУ-157 с монокристаллическим фотокатодом на GaAs-CsO. // Приб. и техн. эксперим. 1990. №1. С.156-159.

1991

112. Воропай Е.С., Павловская Н.А., Самцов М.П. Фотохимические процессы в растворах симметричных ПК при высокочастотном возбуждении. // Опт. и спектр. 1991. Т.70. №4. С.819-825.

113. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Шевцов В.А. Широкодиапазонные фотоприемные устройства для одноквантовой спектрофотометрии. // Приб. и техн. эксперим. 1991. №2. С.6-7.

114. Bilan O.№., Gorbachev S.M., Cherenda №.G., Voropai J.S., Judin D.M. Iron Coordination in Silicate Glasses. // Radiation Eff and Defects in Solids. 1991. V.115. P.285-287.

1992

115. Воропай Е.С., Самцов М.П. Влияние энергии возбуждающих квантов на фотохимические процессы в растворах полиметиновых красителей. // Квант. электрон. (Киев). 1992. №42. С. 77-82.

116. Воропай Е.С., Павловская Н.А., Луговский А.П., Самцов М.П. Процессы фотодеструкции полиметиновых красителей в активных средах оптических дисков. Опт. и спектр. 1992. Т.72. № 3. С. 565-570.

117. Воропай Е.С., Врублевский А.Н., Ермалицкий Ф.А., Манак И.С., Шевцов В.А. Исследование одноэлектронных характеристик широкоспектрального ФЭУ-157. В кн.: Лазерная и оптикоэлектрон. техн. Межвуз. сб. научн. тр. Т.2. Мн. Белгосунив. 1992. С. 209-213.

1993

118. Воропай Е.С., Данилевич В.В., Чернявский А.Ф. Методы и аппаратура для спектрально-кинетических исследований высокого временного разрешения. Журн. прикл. спектр. 1993. Т. 58. № 1 - 2. С. 13-28.

119. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Самцов М.П. Влияние температуры на генерацию полиметиновых красителей. // Журн. прикл. спектр. 1993. Т. 58. № 3-4.

120. Воропай Е.С., Луговский А.П., Самцов М.П. Свойства полиметиновых красителей в активных слоях оптических дисков. // Журн. научн. и прикл. фотографии. 1993. Т. 38. № 6. С. 1-7.

1994

121. Воропай Е.С., Данилевич В.В., Бондарь Н.С., Валах В.В., Григорьев В.В.. Самцов М.П. Модульный вариант импульсного спектрофлуориметра . // Приб. и техн. экспер. 1994. № 2. С. 212.

1995

122. Воропай Е.С., Самцов М.П. Влияние энергии возбуждающих квантов- на процессы необратимых фотопревращений полиметиновых красителей. // Журн. прикл. спектр. 1995. Т.62. №2, С.218-228.

1996

123. Воропай Е.С., Луговский А.П., Самцов М.П., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Журавкин И.Н. Свойства новых полиметиновых красителей для фото-динамической терапии . // Вестник БГУ Серия 1. 1996. №3. С.23-27.

124. Воропай Е.С., Самцов М.П., Коробцова Г.И., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Журавкин И.Н. Первичный отбор in vitro потенциальных фотосенсибилизаторов из группы

полиметиновых красителей. //В кн.: «Актуальные вопросы онкологии и медицинской радиол.» Минск. 1996. С.33-39.

125. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Лапшин В.А., Саечников В.А. Импульсные газоразрядные источники оптического излучения для изучения быстропротекающих процессов. //В кн.:Соврем. вопросы оптики, радиационного материаловедения информатики, радиофизики и электроники. Ч1. Мн. 1996. С.15-20.

126. Воропай Е.С., Самцов М.П. Фотофизические и фотохимические свойства полиметиновых красителей в растворах. //В кн.:Соврем. вопросы оптики, радиационного материаловедения информатики, радиофизики и электроники. Ч1. Мн. 1996. С.21-26.

127. Воропай Е.С., Самцов М.П. Полиметиновые красители и их применения. //В кн.:Соврем. вопросы оптики, радиационного материаловедения информатики, радиофизики и электроники. Ч1. Мн. 1996. С.27-33.

128. Воропай Е.С., Самцов М.П. Эффективная фотометрическая схема для спектрофлуориметрических комплексов. //В кн.:Соврем. вопросы оптики, радиационного материаловедения информатики, радиофизики и электроники. Ч1. Мн. 1996. С.97-100.

1997

129. Воропай Е.С., Самцов М.П. Закономерности необратимых фотопревращений красителя DCM . // Оптика и спектроскопия. -1997. - Т.82, в.4. - С.577-580.

130. Воропай Е.С., Ветохин С.С., Лисовский Г.А., Мельниченко И.М., Плющ Б.В., Подденежный Е.Н. Введение центров окраски во фторированные золь-гельные кварцевые стекла при радиационно термических воздействиях. //Письма в ЖТФ. 1997 г., Т 23. Вып.24. С. 74-79.

131. Samtsov M.P., Lugovskiy A.P., Zhavrid E.A., Aleksandrova E. N., Zhuravkin I.N. Evaluation of five new trikarbocyanine dyes for photodynamic therapy . Experimental Oncology. - 1997. - N1. - С.56-60.

132. Воропай Е.С., Рудницкий А.С. Об одном способе расширения диапазона углов световозвращения. // Вести АН Беларуси, 1997, N1. С.112-116.

133. Воропай Е.С., Жаврид Э.А., Истомин Ю.И., Александрова Е.Н., Журавкин И.Н., Коробцова Г.И. Исследование фотодинамической активности новых трикарбоцианиновых красителей. //В кн.: Актуальные вопросы онкологии и медицинской радиологии. - Минск, 1997. - С.266-275.

134. Воропай Е.С., Самцов М.П. Полиметиновые красители. Фотофизические свойства и применения. //В кн.: Современные вопросы оптики, радиационного материаловедения, информатики, радиофизики и электр., Ч.III, 1997, Мн., с.71-81

135. Воропай Е.С., Данилевич В.В., Чернявский А.Ф. Модульные системы спектрально-кинетического люминесцентного анализа (статья). // В кн.: Современные вопросы оптики, радиационного материаловедения, информатики, радиофизики и электроники, ч.III, 1997, Мн., с.147-157.

136. Schastak S.I., Enzmann V., Jangel A., Zhavrid E.A., Alexandrova E.N. Erste Ergebnisse zur PDT des Aderhautmelanoms ex vivo mittels neuer im NIR-Bereich absorbierenden Photosensitizer. Ophthalmology, 104(3): 490 (1997).

1998

137. Воропай Е.С., Самцов М.П., Луговский А.П., Чалов В.Н., Жаврид Э.А., Истомин Ю.П. Исследование противоопухолевой эффективности фотодинамического воздействия с использованием три-карбоцианиновых красителей. //В кн.: Актуальные вопросы онкологии и медицинской радиологии -Мн.:НИИ ОМР, 1998. -С.409-418.

138. Воропай Е.С., Валах В.В., Самцов М.П., Чалов В.Н. Компактный спектрометр для медикобиологических исследований. // В кн.: Квантовая электроника: Материалы II Межгосударственной науч. техн. конф., Минск, 23-25 ноября 1998 г. - Мн.:Белгосуниверситет. 1998.-С.146.

139. Воропай Е.С., Валах В.В., Радько А.Н., Самцов М.П. Спектрометр комбинационного рассеяния света для диагностики алмазных и алмазоподобных пленок. //В кн.:

Квантовая электроника: Материалы II Межгосударственной научн. техн. конф., Минск, 23-25 ноября 1998г.

1999

140. Воропай Е.С., Валах В.В. Развитие спектрального метода определения качественных параметров нефтепродуктов. // Журнал прикл. спектр.-, 1999.- Т 66, №2, С.255-258.

141. Воропай Е.С., Валах В.В., Сырых. Ю.П. Обнаружение паров несимметричного диметилгидразина в атмосфере методом спектрофотометрии в ближнем ИК диапазоне. //Журнал прикл. спектр.-, 1999.- Т 66, №6, С.796-799.

142. Воропай Е.С., Самцов М.П., Чалов В.Н., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Журавкин И.Н. Закономерности флуоресценции симметричных трикарбоцианиновых красителей в биологических тканях. //Вестник БГУ, сер 1, физика, математика, информатика, 1999, № 1, С. 8-13.

143. Воропай Е.С., Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Журавкин И.Н. Фотодинамическая активность трикарбоцианинового индоленинового красителя, ковалентно связанного с глюкозой. //В кн.:Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии.-Мн.: НИИ ОМР, 1999.- С.396-403.

144. Фотодинамическая терапия в окне прозрачности биотканей на основе трикарбоцианиновых красителей. // Труды IV Междунар. конф. по лазерной физике и спектр. Т. 2 Гродно, 1999 г., с.26-28.

145. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Чалов В.Н. Агрегатное состояние и флуоресценция симметричных трикарбоцианиновых красителей. // Труды IV междунар. конф. по лазерной физике и спектр. Т.2. Гродно, 1999г., С. 65-67.

146. Воропай Е.С., Самцов М.П., Чалов В.Н. Флуоресценция симметричных трикарбоцианиновых красителей в биологических тканях. //Труды IV междунар. конф. по лазерной физике и спектр. Т.2. Гродно. 1999 г., С. 139-141.

147. Воропай Е.С., Валах В.В., Радько А.Е. Быстродействующий модуль съема и обработки многоканальной оптической информации в режиме реального времени. //Труды IV междунар. конф. по лазерной физике и спектр.Т.2, Гродно, 1999г.,С. 65-67.

148. Разработка фотосенсибилизаторов, методики и аппаратуры для фотодинамической терапии в окне прозрачности биотканей. //В сб. Материалы международного семинара "Конверсия научных исследований в Беларуси в рамках деятельности МНТЦ". Ч.2, Минск, 1999 г., С. 22-25.

2000

149. Воропай Е.С., Гулис И.М., Цыбульский Д.А. Определение концентрации люминесцирующей примеси в растворе в присутствии интенсивного фонового свечения. //Журнал прикл. спектроскопии. 2000.- Т.67, № 6. - С.748-752.

150. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Чалов В.Н., Луговский А.П. Спектрально люминесцентные характеристики симметричного трикарбоцианинового красителя ТИКС в растворах. //Вестник БГУ Сер.1-2000. № 2.-С. 28-30.

151. Воропай Е.С., Гусаков Г.А., Кречетень О.В., Семенов Е.А., Самцов М.П., Деменценко А.Н. Состав и пространственное распределение атомов примесей в монокристаллах синтетического алмаза. //Вестник БГУ. Сер.1-2000. № 2. - С. 31-38.

152. Воропай Е.С., Самцов М.П. Фотоиндуцированные превращения дицианометиленовых производных пирана как результат взаимодействия световых потоков с молекулярными структурами. //Оптика и спектроскопия молекулярных и надмолекулярных функциональных систем: Сб. науч.тр. по респ. программе фундаментальных исследований "Фотон-БГУ" / Отв. ред. Д.С.Умрейко - Мн.: БГУ, 2000. - С.233-244.

153. Воропай Е.С., Самцов М.П., Деменценко А.Н. Спектроскопия комбинационного рассеяния синтетических алмазов. //В сб.: Лазерная и оптоэлектронная техника. Вып. 5. Под ред. И.С.Манака. Мн.: БГУ, 2000 - С.106-112.

154. Воропай Е.С., Гулис И.М., Цыбульский Д.А. Определение концентрации люминесцирующей примеси в растворе в присутствии интенсивного фонового свечения на при-

мере водного раствора антрацена. //Оптические, радиоволновые и тепловые методы и средства контроля качества материалов промышленных изделий и окружающей среды: Матер. докл. VIII Междун. науч.-техн. конф., Ульяновск, 23-24 мая 2000 г./Ул ГТУ .- Ульяновск: УлГТУ, 2000. - С. 60-62.

155. Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Концевой В.Л., Серафимович А.И. Обеспечение единых стандартов анализа и контроля качества металлов и сплавов методом атомноэмиссионной спектроскопии. //Материалы III Междун. научн.практ. конф. "Вузовская наука, промышленность, международное сотрудничество" Минск, 25-27 октября 2000 г. /Сб. докладов в 2-х т., -Мн.: БГУ, 2000 г, т.2- С. 154-160.

156. Лазерно - спектроскопические исследования и подготовка специалистов в области лазерной физики и спектроскопии. //Материалы Белорусско-польской научно-практического семинара. Гродно, 2000г - С. 6-8.

2001

157. Воропай Е.С., Самцов М.П., Чалов В.Н., Жаврид Э.А. Флуоресценция полиметинового красителя ТИКС и диагностика рака. //Журнал прикл. спектроскопии. 2001. V. 68, No 3, С.359-362.

158. Воропай Е.С., Гусаков Г.А, Самцов М.П., Соловьев В.С., Деменченко А.Н. Спектральные свойства монокристаллов синтетического алмаза. //Журнал прикл. спектроскопии. 2001. V. 68, №5, С. 612-616.

159. Воропай Е.С., Гулис И.М. Кафедра лазерной физики и спектроскопии. От фундаментальных исследований до прикладных разработок. //Вестник БГУ, сер 1, физика, математика, информатика, 2001 . №3, с. 24-33.

160. Воропай Е.С., Гулис И.М., Могильный В.В., Самцов М.П., Толстик. А.Л. Лазерно-спектро-скопические исследования нелинейно-оптических свойств сложных молекулярных систем. //В сб. Выбранные научные работы БДУ, т. IV. Фізика. Мінск. БДУ. 2001. г. с. 182-205..

161. Воропай Е.С., Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В. Н., Самцов М.П., Луговский А.П. Накопление и фотодинамическая активность препарата ТИКС в зависимости от рН. //В кн.: Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии. - Мн.: НИИ ОМР. –2001.- С.357-364.

162. Воропай Е.С., Грузинский В.В., Соловьев К.Н., Толсторожев Г.Б. Спектроскопия и люминесценция . Наука Беларуси в XX столетии/НАН Беларуси. //Комис. по истории науки; Редкол.: Н.А.Борисевич и др. – Мн.: «Белорусская наука» 2001. С. 284-309.

163. Chalov V.N. Samtsov M.P., Lugovskiy A.P., Zhavrid E.A., Istomin Yu. P., Aleksandrova E.N. Photodynamic Laser Therapy in the Transparency Region of Biotissues using Tricarbocyanine Dyes as Photosensitizers. //XVII International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Minsk, Belarus. June 26- July 1, 2001. P. 12.

164. Samtsov M. P. Zhavrid E. A. Chalov V. N. Neoplasm Diagnostics based on fluorescence of polymethine dyes. //XVII International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Minsk, Belarus. June 26- July 1, 2001. P. 171.

2002

165. Воропай Е.С., Самцов М.П. Особенности флуоресценции полиметиновых красителей – фотосенсибилизаторов нового поколения. //Спектроскопия и люминесценция молекулярных систем /Под ред. Е.С. Воропая, К.Н. Соловьева, Д.С. Умрейко. Мн.: БГУ, 2002. С.181-191.

166. Воропай Е.С., Попечиц В.И. Самцов М.П. Спектральные свойства и устойчивость полиметиновых красителей в растворах. //Спектроскопия и люминесценция молекулярных систем /Под ред. Е.С. Воропая, К.Н. Соловьева, Д.С. Умрейко. Мн.: БГУ, 2002. С.265-274.

167. Воропай Е.С., Самцов М.П. Каплевский К.Н. Радько А.Е., Шевченко А.К. Импульсный спектрофлуориметр наносекундного диапазона. //Вестник БГУ. сер 1, физика, математика, информатика. - 2002. - №3, С. 7-13.

168. Гайсенюк В.А., Жолнеревич И.И. Поляризация нелинейной люминесценции. Спектроскопия и люминесценция молекулярных систем/ Под ред. Е.С. Воропая, К.Н. Соловьева, Д.С. Умрейко. Мн.: БГУ, 2002. С.229-244.

169. Воропай Е.С., Михайловский И.С., Самцов М.П. Связывание полиметиновых красителей с унимолярными липосомами. //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Международная научная конференция; Пятый съезд Белорусского общественного объединения, Минск, 22-24 октября 2002 г.: Материалы докл./ Ред. кол.: И.Д. Волоотовский и др. - Мн.: Тонпик, 2002 г. - С.81.

170. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Павловская Н.А., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., Уверский В.Н., Финк А.Л. Спектральные свойства тиофлавина в растворе и при комплексообразовании с амилоидными фибриллами. //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Международная научная конференция; Пятый съезд Белорусского общественного объединения, Минск, 22-24 октября 2002 г.: Материалы докл./ Ред. кол.: И.Д. Волоотовский и др. - Мн.: Тонпик, 2002 г. - С. 110.

171. Воропай Е.С., Самцов М.П. Каплевский К.Н.Александрова Е.Н. Чалов В.Н. Истомин Ю.П., Жаврид Е.А. Фототоксичность полиметиновых красителей в зависимости от плотности мощности света. //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Международная научная конференция; Пятый съезд Белорусского общественного объединения, Минск, 22-24 октября 2002 г.: Материалы докл. / Ред.кол.: И.Д. Волоотовский и др. - Мн.: Тонпик, 2002 г. - С.111.

172. Воропай Е.С., Самцов М.П. Каплевский К.Н. Александрова В.Н. Чалов, Ю.П. Истомин Е.А. . Жаврид.Е.А Влияние энергии фотонов на фототоксичность полиметиновых красителей // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Международная научная конференция; Пятый съезд Белорусского общественного объединения, Минск, 22-24 октября 2002 г.: Материалы докл./Ред.кол.: И.Д. Волоотовский и др. - Мн.: Тонпик, 2002 г. - С.127.

173. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н.,Александрова Е.Н., Жаврид Э.А. Особенности воздействия лазерного излучения на полиметиновые красители в биологических системах при удалении кислорода //Квантовая электроника: Материалы 3 Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября / Под ред. И.С. Манака. - Мн.: БГУ, 2002. - С.166.

174. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Александрова Е.Н., Чалов В.Н. Жаврид Э.А. Влияние частоты и плотности мощности лазерного излучения на свойства полиметиновых красителей в биологических системах". //Квантовая электроника: Материалы 3 Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября / Под ред. И.С. Манака. - Мн.: БГУ, 2002. - С.167.

175. Воропай Е.С., Чалов В.Н.Самцов М.П. Истомин Ю.П.Гийоме Ф. Диделон Ж. Каплевский К.Н. Применение спектроскопии диффузного рассеяния для диагностики опухолей «in vivo». //Квантовая электроника: Материалы 3 Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября / Под ред. И.С. Манака. - Мн.: БГУ, 2002. - С.172.

176. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Луговский А.А. Исследование новообразований на основе флуоресценции. //Медэлектроника 2002. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Труды Междунар. научно-технической конференции. Мн.: Изд.. Н.Б. Киреев, 2002. С.198.

177. Воропай Е.С., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А.Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н. Лазерная фототерапия с использованием трикарбоцианиновых красителей. //Медэлектроника 2002. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Труды Междунар. научно-технической конференции. Мн.: Изд.. Н.Б. Киреев, 2002. С.198-199.

178. Воропай Е.С., Рудницкий А.С. Световозвращатель //Афіцыйны бюлетэнь. Вынаходствы. Карысныя мадэлі.. Прамысловыя узоры – 2002. - № 2 (33). – с. 60.

179. Chalau V., Didelon J., Istomin J.P., Samtsov M.P., Guillemain F. Spatially resolved elastic scattering spectroscopy for cancer diagnostics. //IFMBE Proceedings, ISSN 1680-0737, Vol. 3, 2002, p.866-867.

180. Апанасевич П.А., Воропай Е.С., Зятыков И.П. и др. Славный сын белорусского народа./Под ред. Е.С. Воропая, К.Н. Соловьева, Д.С. Умрейко. Мн.: БГУ, 2002. 63с.

2003

181. Chalau V., Didelon J., Istomin J., Samtsov M., Wolf D., Guillemain F. In vivo cancer diagnostics by spaceresolved diffuse reflectance spectroscopy. //Proc. SPIE, Vol. 5141, Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine II, pp. 333-340, 2003.

182. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Червяковский К.И. Поступление вещества в дуговой разряд в случае диффузионного механизма выхода примеси на поверхность малой пробы. //Журнал прикл. спектроскопии. 2003. V. 70, №4, С. 177-180.

183. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Степура В.И.. //Журнал прикл. спектроскопии. 2003. V. 70, №5, С. 635-641.

184. Воропай Е.С., Поварова О. И., Кузнецова И. М., Туроверов К. К., Финк А. Л., Уверский В. Н. Спектральные свойства тиофлавина Т и его комплексов с амилоидными фибриллами. //Журнал прикл. спектроскопии. 2003. V. 70, №6, С. 767-773.

185. Воропай Е.С., Истомин Ю.П. Чалов В.Н., Александрова Е.Н., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Луговский А.А., Луговский А.П. Фотоситотоксичность препарата ТИКС в условиях гипоксии. //Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии. – Минск, 2003. – С.234-239.

186. Воропай Е.С., Самцов М. П., Каплевский К.Н., Луговский А.А. Спектральные проявления образования ионных пар индотрикарбоцианиновых красителей. //Вестник БГУ. сер 1, физика, математика, информатика. – 2003. - №1, С. 9-15.

187. Воропай Е.С., Комяк А.И. Кафедре лазерной физики и спектроскопии –50 лет. //Вестн. БГУ сер 1, физика, математика, информатика. – 2003. - №3, С.103-106.

2004

188. Воропай Е.С., Самцов М. П., Каплевский К.Н., Луговский А.А., Александрова Е.Н. Спектрально-люминесцентные свойства катионных индотрикарбоцианиновых красителей в раковых клетках и растворах. //Журнал прикл. спектроскопии. 2004.— Т. 71, №2.— С. 168—172.

189. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Червяковский К.И. Поступление вещества в дуговой разряд в случае диффузионного механизма выхода примеси на поверхность пробы. //Журнал прикл. спектроскопии. 2004.— Т. 72, №3 – С. 177 – 181.

190. Воропай Е.С., Клищенко А.П., Минько А.А., Попечиц В.И. Анизотропия процессов поглощения и испускания света сложными органическими соединениями. //Вестн. БГУ сер 1, физика, математика, информатика. – 2004. - №1, С. 4—16.

191. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Червяковский К.И., Булойчик Ж.И. Исследование процесса поступления элементов в плазму разряда при атомно-эмиссионном анализе растворов золота и серебра. //Вестн. БГУ сер 1, физика, математика, информатика. – 2004. - №1, С. 39 – 44.

192. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Луговский А.А., Луговский А.П. Особенности фотодеструкции полиметиновых красителей в малополярных средах. //Вестник БГУ. Серия 1: Физ. Мат. Информ.— 2004. №2.— С. 3—8.

193. Istomin Yu. P., Alexandrova E. N., Chalov V. N., Zhavrid E. A., Samtsov M. P., Lugovsky A.A., Mikhalovsky. I.S. Uptake and phototoxicity of tricarboyanine indolenine dye covalently bound with glucose (TICS) under acidification of tumor cells environment. //Experimental oncology. 2004. V.26, N 3. P. 226-231.

194. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А. Лазерная диагностика онкологических заболеваний на основе анализа флуоресценции полиметинового красителя. //Лазерные материалы, системы и технологии нового поколения: физические основы создания и применения. Материалы Республиканской межвузовской научной

конференции. Минск, 4 декабря 2003 г. / Под. ред. д.ф.-м.н. Н.В. Кулешова – Мн.: УП "Технопринт", 2004 – с.36-46.

195. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П., Чалов В.Н., Жаврид Е.А., Исаков Г.А., Петров П.Т. Некроз опухоли при фотодинамической терапии лазером с длиной волны 668 и 740 нм. //Материалы III съезда онкологов и радиологов стран СНГ. Часть 1. Минск 25-28 мая 2004 г., Мн.:ОДО Тонпик, 2004, с.170-173.

196. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П., Жаврид Е.А. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: //Международная научная конференция; Шестой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, 6-8 октября 2004 г.: Сборник статей в 2 –х частях. Часть II/ Под редакцией И.Д. Волоотовского, С.Н. Черенкевича и др. – Мн.:Ред. – изд. Центр Академии управления при Президенте Республики Беларусь, 2004 г. С. 113-115.

197. Воропай Е.С., Самцов М.П., Радько А.Е., Каплевский К.Н., Михаловский И.С., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П. Малогабаритный спектрофлуориметр для исследования накопления сенсibilизаторов в опухолях в условиях организма. //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Международная научная конференция; Шестой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, 6-8 октября 2004 г.: Сборник статей в 2 –х частях. Часть II/ Под редакцией И.Д. Волоотовского, С.Н. Черенкевича и др. – Мн.: Ред. – изд. Центр Академии управления при Президенте Республики Беларусь, 2004 г. С. 222-224.

2005

198. Воропай Е.С., Самцов М. П., Гулис И. М. Глушков Д. В. Каплевский К. Н. Радько А. Е., Шевченко К. А. Сверхкомпактный спектрометр с оптоволоконным вводом излучения. //Спектральные приборы для аналитических применений. Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.:БГУ, 2005. С. 5-9.

199. Воропай Е.С., Гулис И.М., Серафимович А.И., Глушков Д.В., Каплевский К. Н. Купреев А. Г. Василенок Г.Д. Компактный спектрометр комбинационного рассеяния. //Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.:БГУ, 2005. С. 10-21.

200. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А. Импульсный спектрофлуориметр для регистрации вторичных свечений. // Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.:БГУ, 2005. С. 22-30.

201. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Павловская Н.А., Радько А.Е. Модернизация спектрометра ДФС-52 и применение методов комбинационного рассеяния // Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/ Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.: БГУ, 2005, С. 31-48.

202. Воропай Е.С., Серафимович А.И. Приборы и методики, применяемые в Беларуси для атомно-эмиссионного спектрального анализа. // Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая .- Мн.: БГУ, 2005, С. 81-83.

203. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Серафимович А.И., Ермалицкая К.Ф. Малогабаритный генератор для возбуждения атомно-эмиссионных спектров // Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая .- Мн.: БГУ, 2005, С. 94-111.

204. Концевой В.Л., Концевой А.В., Коваленко М.Н., Коваленко А.Н., Серафимович А.И. База данных спектральных линий элементов для автоматизации атомно-эмиссионного спектрального анализа. //Спектральные приборы для аналитических применений. Перспективные разработки/ Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.: БГУ. 2005, С. 112-117.

205. Ермалицкий Ф.А., Мельников С.М., Радько А.Е., Самцов М.П., Шевченко К.А. Фотоприемники для кинетической и одноквантовой спектрометрии. //Спектральные прибо-

ры для аналитических применений. Перспективные разработки/Под редакцией Е.С.Воропая.- Мн.: БГУ. 2005, С. 118-131.

2006

206. Istomin Y. P., Alexandrova E. N., Zhavrid E. A., Samtsov M. P., Kaplevsky K.N., Lugovsky A.A. The effect of hypoxia on photocytotoxicity of TICS tricarboyanine dye in vitro. //Experimental oncology 2006. V.28, N 1. P. 80-82.

207. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н. Фотофизические процессы в фотосенсибилизаторах ближнего ИК диапазона для фототерапии и диагностики раковых заболеваний. Применение молекулярной люминесценции и спектроскопии к исследованию структуры и свойств вещества / под ред. Д.С. Умрейко, А.А. Минько. - Мн.: БГУ, 2006. с.57-65.

208. Воропай Е.С., Самцов М.П. Новые фотоактивируемые препараты для медицинских применений. //Вестник БГУ. Серия 1. 2006. №3. С.19-27.

209. Воропай Е.С., Самцов М.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Ермакова Т.С., Титов Л.П., Бакаева Т.Н. Антимикробная активность хино- и индотрикарбоцианиновых красителей. //Здравоохранение. 2006. №11, С. 45-47.

210. Воропай Е.С., Самцов М.П., Чалов В.Н., Диделон Ж., Гийма Ф. Аппаратура и методы диагностики опухолей *in vivo* по диффузному рассеянию и флуоресценции в ближнем ИК диапазоне. //Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. 2006, №6(39), ч. 2. С. 121-124.

211. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г. Мониторинг флуоресценции индотрикарбоцианиновых красителей в ходе сеансов фототерапии. //Сборник статей Т-II. Международная научная конференция Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Седьмой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков Минск. 21-23 июня 2006 г. С. 326-328.

212. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г. Оксигенация тканей и фотолюминесценция трикарбоцианинового красителя *in vivo*. //Сборник статей Т-II. Международная научная конференция Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Седьмой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков Минск. 21-23 июня 2006 г. С. 329-331.

213. Воропай Е.С., Самцов М.П., Тихомиров С.А., Каплевский К.Н., Буганов О.В., Дубовский В.Л. Исследование механизма фоточитотоксичности трикарбоцианиновых красителей. //Сборник статей Т-II. Международная научная конференция Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Седьмой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков Минск. 21-23 июня 2006 г. С. 347-349.

214. Чалов В.Н., Истомина Ю.П., Воропай Е.С., Самцов М.П., Volotina L., Didelon J., Guillemain F. Спектрометр для регистрации *in vivo* коэффициента поглощения, редуцированного коэффициента рассеяния тканей и флуоресценции фотосенсибилизатора для исследований в области фотодинамической терапии. //Сборник статей Т-II. Международная научная конференция Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Седьмой съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков Минск. 21-23 июня 2006 г. С. 356-358.

215. Дубовский В.Л., Буганов О.В., Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Тихомиров С.А. Быстропротекающие фотопроцессы в симметричном индотрикарбоцианиновом красителе НТС в растворах. //Лазерная физика и оптические технологии: материалы VI Международной конф., 25-29 сент. 2006 г., Гродно. В 2 ч. Ч.2, С. 268-270.

216. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Каплевский К.Н. Влияние лазерного излучения на флуоресценцию индотрикарбоцианинового красителя *in vivo* при фотозондировании. //Лазерная физика и оптические технологии: материалы VI Международной конф., 25-29 сент. 2006 г., Гродно. В 2 ч. Ч.2, С. 301-303.

217. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Истомина Ю.П. Мониторинг лазерноиндуцированной флуоресценции индотрикарбоцианиновых красителей

in vivo. //Лазерная физика и оптические технологии: материалы VI Международной конф., 25-29 сент. 2006 г., Гродно. В 2 ч. Ч.2, С. 318-320.

218. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К. Н., Мельников Д.Г. Ляшенко Л.С. Фотодинамическая лазерная терапия и диагностика областей локализации на основе новых типов фотосенсибилизаторов. //В кн.: Труды школы семинара «Волны -2006». М. Звенигород. 2006. С. 22-24.

219. Воропай Е.С., Першукевич П.П, Бельков М.В., Радько А.Е., Каплевский К.Н., Ермалицкий Ф.А. Модернизация люминесцентного спектрометра СДЛ-2. //В кн. Лазерная и оптоэлектронная техника. Сборник научн. статей, вып. 10, Минск, Академия упр. при президенте РБ, 2006 г., С. 200-206 .

220. Воропай Е.С., Гулис И. М, Глушков Д. В., Каплевский К. Н., Купреев А. Г. Комплекс для биомедицинских применений. //Медэлектроника – 2006 Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей. Минск. 2006-С 46-48.

221. Воропай Е.С., Чалов В.Н., Истомин Ю.П., Самцов М.П., Воропай Е.С. Прибор на основе светодиодов для регистрации интенсивности диффузного рассеяния в биотканях in vivo. //Медэлектроника – 2006. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей. Минск. 2006-С 223-226.

222. Воропай Е.С., Гулис И.М., Глушков Д. В, Каплевский К. Н., Купреев А. Г. Спектрофотометр с многоэлементным светодиодным источником. //Вестник БГУ. Серия 1. – 2006 – №2 – С. 3–7.

2007

223. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К. Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С. Фотодинамическая лазерная терапия и диагностика областей локализации на основе новых типов фотосенсибилизаторов. Известия РАН. Серия физическая . 2007, том 71, № 1, С. 145–149.

224. Samtsov M.P., Melnikov D.G.. Monitoring of indotricarbocyanine dye fluorescence during photochemotherapy. Proceedings of SPIE Vol: 6733, 67331C (2007)].

225. Kaplevski K.N Samtsov M.P., Dubovski V.L . Buganov O.V. . Tikhomirov Ultrafast Photoprocesses in Contact Ion Pairs of Indotricarbocyanine Dyes. //Proc SPIE, Vol: 6727, 67271U (2007).

226. Samtsov M.P. Kaplevsky K.N. Singlet oxygen generation by optical biosensor based on polymethine dyes // Proc. Proceedings of SPIE Vol: 6733, 673326 (2007).

227. Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников, Л.С., Ляшенко Л.С. Влияние компонент крови на флуоресценцию полиметинового красителя in vivo. В кн.: Труды школы семинара «Волны –2007». М. Звенигород. 2007. С. 22-24.

228. Воропай Е.С., Гулис И.М., Купреев А.Г. Метод коррекции астигматизма в спектральных приборах с помощью наклонной плоскопараллельной пластинки. Вестник БГУ. Серия 1: Физ. Мат. Информ. 2007. №3. – С. 12–18

229. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Ермалицкая К.Ф., Фадаиян А.Р. Спектральные исследования процессов модификации поверхности алюминиевых сплавов с легкоплавкими микродобавками при лазерной обработке их одиночными и сдвоенными лазерными импульсами. //Международная конференция «Актуальные проблемы физики твердого тела» (ФТТ-2007) т.2 с.317-318.

2008

230. Воропай Е.С., Гулис И.М., Купреев А.Г. Коррекция астигматизма светосильного дисперсионного спектрометра.. ЖПС – 2008 г. – Т. 75, №1. – С. 143–148.

231. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Каплевский К.Н. Генерация синглетного кислорода индотрикарбоцианиновыми красителями в малополярных средах. ЖПС 2008. - Т.75 №5. С. 684-693.

232. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С. Влияние оптических свойств биоткани на эффективность фотохимиотерапии. Труды школы семинара “Волны - 2008”. М. Звенигород. 2008. Гл. 5, С.26-28.

233. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Динамика процессов поступления вещества в плазму при лазерной абляции латунных сплавов ЛС одиночными и сдвоенными лазерными импульсами. VII Международная научная конференция (2008; Минск) Сб. научн. тр. конф. В 3 томах под ред. Н.С. Казака, П.А. Апанасевича, В.В. Кабанова, С.Н. Курилкиной, В.Ю. Плавского, С.Г. Русова. – Минск: Национальная академия наук Беларуси, Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Российский фонд фундаментальных исследований, Белорусское физическое общество. Минск. 17-19 июня 2008. т.2. с.169-173.

234. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Ю.П. Послойный анализ состава термодиффузионного латунного покрытия стали методом лазерной многоэлементной атомно-эмиссионной спектроскопии. Материалы VII Международной научной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» Минск. 17-19 июня 2008 г. т. 2, с.109-112.

235. Воропай Е.С., Гулис И.М., Ермалицкий Ф.А., Купреев А.Г. Новые схемные решения светосильных компактных спектрометров. Сборник научных трудов VII Международной научной конференции «Лазерная физика и оптические технологии». Минск: ИФ НАН Б, 2008, т.3, с. 143 – 146.

236. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Ермалицкая К.Ф. Динамика процессов в приповерхностной плазме при лазерной абляции латунных сплавов ЛС одиночными и сдвоенными лазерными импульсами. Материалы VII Международной научной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» Минск. 17-19 июня 2008. т.2. с.174-177.

237. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К. Н., Луговский А.А., Луговский А.П., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С. Фотосенсибилизаторы и фотоактивируемые антимикробные препараты для медицинских применений. Материалы VII Международной научной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» Минск. 17-19 июня 2008. Т 2, С. 318-321.

238. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д. Г., Ляшенко Л.С., Александров Е.Н., Истомин Ю.П. Влияние энергии квантов света на эффективность фотохимиотерапии с трикарбоцианиновым красителем. Материалы VII Международной научной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» Минск. 17-19 июня 2008. Т 2, С. 412-415.

239. Воропай Е.С., Ляшенко Л.С., Самцов М.П., Ермакова Т.С., Мельников Д.Г., Луговский А.П. Фотодинамическая антимикробная активность индотрикарбоцианиновых красителей. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Восьмой съезд Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков, 25-27 июня 2008 г., Минск, Беларусь: сб. ст. Ч. 2 / редкол. : И.Д. Волотовский (отв.ред.), С.Н. Черенкевич (отв.ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2008. С. 98-100.

240. Воропай Е.С., Мельников Д.Г., Самцов М.П., Александрова Е.Н, Истомин Ю.П., Ляшенко Л.С. Влияние длины волны излучения на эффективность фотохимиотерапии рака с фотосенсибилизатором. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем Междунар. науч. конф.; Восьмой съезд Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков, 25-27 июня 2008 г., Минск, Беларусь: сб. ст. Ч. 2 / редкол. : И.Д. Волотовский (отв. ред.), С.Н. Черенкевич (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2008. С. 107-109.

241. Воропай Е.С., Мельников Д.Г., Самцов М.П., Луговский А.А. Спектральные свойства трикарбоцианиновых красителей при связывании с полимерами». Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Восьмой съезд Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков, 25-27 июня 2008 г., Минск, Беларусь: сб. ст. Ч. 1 / редкол. : И.Д. Волотовский (отв.ред.), С.Н. Черенкевич (отв.ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2008. С. 90-92.

242. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Луговский А.П., Ляшенко Л.С., Самцов М.П. Люминесценция симметричных индотрикарбоцианиновых красителей при связывании с полимерами. Квантовая электроника: материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 13-16 октября 2008 г.) – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 61.

243. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Лазерный атомно-эмиссионный многоканальный спектральный анализ: научное и практическое применение. Квантовая электроника: материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 13-16 октября 2008 г.) – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 91-93.

244. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Использование метода сдвоенных лазерных импульсов при различных углах падения на многоэлементную мишень для управления характеристиками приповерхностной плазмы в процессах ИЛНП. Материалы III-й междунар. научно-практ. конф. «Проблемы инженерно-педагогического образования в Республике Беларусь»: – Минск: БНТУ, 23-24 октября 2008 г.

245. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Атомно-эмиссионный спектральный анализ многокомпонентных латунных сплавов методом лазерной искровой спектрометрии. Проблемы инженерно-педагогического образования в Республики Беларусь: Материалы III-й междунар. научно-практ. конф. - Минск: БНТУ, 19-21 октября 2008 г. - с. 67-71.

246. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Определение содержания микроэлементов в волосах с помощью атомно-эмиссионного спектрального анализа. Материалы международной научно-практической конференции «Технологии обеспечения здоровья», Ярославль. – 2008. – с.250-255.

247. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Динамика процессов в приповерхностной плазме при лазерной абляции латунных сплавов ЛС одиночными и сдвоенными лазерными импульсами. Вестник БГУ. Сер.1. 2008. №3. –с.3-6.

248. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Луговский А.П., Ляшенко Л.С., Самцов М.П. Люминесценция симметричных индотрикарбоцианиновых красителей при связывании с полимерами. Лазерн. и оптико-электр. техника: сб. научн. статей.-вып. 11/ отв. И.С. Маннак– Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 154-162.

249. Воропай Е.С., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Самцов М.П. Оптимизация методики фотохимиотерапии по измерению спектрально-люминесцентных характеристик фотосенсибилизаторов «in vivo». Медэлектроника – 2008. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей V Междунар. науч.-тех. конф., Минск, Беларусь, 11-12 декабря 2008 г.- Минск: БГУИР, 2008-С. 70-75.

250. Воропай Е.С., Самцов М.П., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Шевченко К.А. Комплекс для фотохимиотерапии на основе мощного светодиода. Медэлектроника – 2008. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей V Междунар. науч.-тех. конф., Минск, Беларусь, 11-12 декабря 2008 г.- Минск: БГУИР, 2008-С. 409-413.

251. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Луговский А.П., Ляшенко Л.С., Самцов М.П. Люминесценция симметричных индотрикарбоцианиновых красителей при связывании с полимерами. Лазерн. и оптико-электр. техника: сб. научн. статей.-вып. 11/ отв. И.С. Маннак– Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 154-162.

252. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С. Влияние оптических свойств биоткани на эффективность фотохимиотерапии. Динамика сложных систем. 2008. №2. С. 47-51.

2009

253. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А. Послойный анализ латунного покрытия латунированной проволоки методом лазерной искровой спектрометрии. Проблемы инженерно-педагогического образования в Республики Беларусь: Материалы III-й междунар. научно-практ. конф. - Минск: БНТУ, 19-21 октября 2008 г. - Минск 2009 С. 307-311.

254. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Атомно-эмиссионный спектральный анализ многокомпонентных латунных сплавов методом лазерной искровой спектрометрии. Проблемы инженерно-педагогического образования в Республики Беларусь: Материалы III-й междунар. научно-практ. конф. - Минск: БНТУ, 19-21 октября 2008 г.- Минск 2009 - с.311-316.

255. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Использование метода сдвоенных лазерных импульсов при различных углах падения на многоэлементную мишень для управления характеристиками приповерхностной плазмы в процессах ИЛНП. Материалы III-й междунар. научно-практ. конф. «Проблемы инженерно-педагогического образования в Республике Беларусь»: – Минск: БНТУ, 23-24 октября 2008 г. – Минск 2009С. 351-355.

256. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Истомин Ю.П. Влияние энергии фотона на эффективность фотохимиотерапии. Журн. прикл. спектр. 2009. Т. 76, № 4. С.576-582

257. Воропай Е.С., Гулис И. М., Купреев А. Г., Каплевский К. Н., Костюкевич А. Г., Радько А. Е, Шевченко К. А. Дисперсионный гиперспектрометр с реконфигурируемой входной апертурой на основе микрзеркальной матрицы. Вестник БГУ. Серия 1. – 2009 – №3 – С. 31–35.

258. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.А. Фотообесцвечивание полиметиновых красителей в малополярных растворителях. Известия гомельского государственного университета. 2009. №5(56) С.134-136.

259. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Исследование процессов формирования наночастиц и фракталов при лазерном напылении многоэлементных тонких пленок на поверхность Al₂O₃ сдвоенными лазерными импульсами. Материалы международной конференции «НАНО-2009». Екатеринбург. – 2009. – 245-248.

260. Воропай Е.С., Шпилевский Э.М., Самцов М.П., Левшунова Е.В. Фотолюминесценция модифицированного фуллеренами полистирола. Юбилейная научно-практическая конференция. Материалы (Гомель, 11 июня 2009 года). Часть 4. Гомель: «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины». С.45-47.

261. Воропай Е.С., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Ермалицкая К.Ф. Послойный лазерный спектральный анализ бронзового покрытия стальной проволоки. Сборник докладов Международной научной конференции «Актуальные проблемы физики твердого тела – ФТТ -2009». Том 3. С.282-284.

262. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Обратное осаждение вещества из лазерной плазмы на поверхность облучаемой мишени. Сборник докладов Международной научной конференции «Актуальные проблемы физики твердого тела – ФТТ -2009». Том 1 С.258-260.

263. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Процессы поступления вещества латунных сплавов в плазму, возбуждаемую сдвоенными лазерными импульсами. Материалы 8-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом» Минск 23-25 сентября 2009. С. 79-81.

264. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Модификация поверхности многокомпонентных сплавов при воздействии двухимпульсного лазерного излучения. Материалы 8-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом» Минск 23-25 сентября 2009. С. 163-165.

265. Воропай Е.С., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю. Исследование неоднородностей, образующихся при кристаллизации стали, методом двухимпульсной лазерной спектрометрии. Материалы 8-й Международной конференции «Взаимодействие излучения с твердым телом» Минск 23-25 сентября 2009. С. 290-292.

266. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Радько А. Е., Ермалицкий Ф.А Ляшенко Л.С., Каплевский К.Н. Прибор для обнаружения и идентификации флуоресцентных инфракрасных меток. Приборостроение-2009: материалы 2-ой Международной научно-технической конференции. Минск, 11-13 ноября 2009 г. / БНТУ; ред.: О.К. Гусев [и др.]. – Минск, 2009. – С.101-102.

2010

267. Воропай Е.С., Гулис И. М, Купреев А. Г., Костюкевич А.Г. Перспективные оптические схемы гиперспектрометров и мультиобъектных спектрометров. Приборостроение - 2010. Материалы 3-й Международной научно-технической конференции «Приборостроение-2010» –Минск, БНТУ, 2010 – С. 46-47.

268. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П, Радько А.Е., Тарасов Д.С., Бойко А.В. Цифровой треморометр на основе микроэлектромеханических датчиков. Приборостроение -2010. Материалы 3-й Международной научно-технической конференции. 10-12 ноября 2010. Минск. Изд.: БНТУ С.66—67.

269. Воропай Е.С., Ляшенко Л.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Чалов В.Н. Мониторинг содержания фотосенсибилизатора в крови с помощью флуоресцентных инфракрасных изображений. Приборостроение -2010. Материалы 3-й Международной научно-технической конференции. 10-12 ноября 2010. Минск. Изд.:БНТУ. С.250-252..

270. Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектрометрия бронзовых сплавов и покрытий. Журнал прикладной спектроскопии. – Т. 77, № 2. – (2010) – с. 165-172.

271. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Тарасюк Н.С., Углов В.В. Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия стали, легированной титаном и цирконием. Вестник БГУ. Серия 1: Физ. Мат. Информ. 2010. №3. – С. 3–7.

272. Воропай Е.С., Гулис И. М, Купреев А. Г., Каплевский К.Н., Костюкевич А.Г., Радько А. Е., Шевченко К. А. Мультиобъектный спектрометр с микрозеркальной матрицей. Журнал прикладной спектроскопии Т. 77, №2,– (2010) – С. 305-312.

273. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Истомин Ю.П. Спектрально- люминесцентные свойства индотрикарбоцианинового красителя в биотканях. Журнал прикладной спектроскопии. – Т. 77, № 3 – (2010) – С. 438-444.

274. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Истомин Ю.П. Спектральные свойства индотрикарбоцианинового красителя в биотканях. Труды XXIV-го Съезда по спектроскопии: Том 2– Троицк: «Трoвант», 2010. С. 380-381.

275. Gulis I. M., Kupreev A. G., Kaplevskii K. N., Kostyukevich A. G., Radko A. E., Shevchenko K. A. Multi-object spectrometer with micromirror array . Journal of Applied Spectroscopy– 2010 – V. 77, No 2 – P. 285-292.

276. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С., Самцов М.П., Чалов В.Н. Влияние фотовоздействия на флуоресценцию ИК- фотосенсибилизатора in vivo. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. Науч. конф.; Девятый съезд белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 23-25 июня 2010г., Минск, Беларусь:сб.ст.: в 2 ч. Ч. 2 /редкол.: И.Д. Волотовский (пред.), С.Н. Черенкевич (зам. пред.)[и др.] - Минск: Изд. Центр БГУ. С. 213-215.

277. Воропай Е.С., Самцов М.П., Тихомиров С.А., Ляшенко Л.С., Мельников Д.Г., Буганов О.В., Широков А.Д. Механизм образования радикалов индотрикарбоцианиновым фотосенсибилизатором. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. Науч. конф.; Девятый съезд белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 23-25 июня 2010г., Минск, Беларусь:сб.ст.: в 2 ч. Ч. 2 / редкол.: И.Д. Волотовский (пред.), С.Н. Черенкевич (зам. пред.)[и др.] - Минск: Изд. Центр БГУ. С. 243-245.

278. Воропай Е.С., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Мельников Д.Г., Самцов М.П., Истомин Ю.П. Флуоресценция индотрикарбоцианинового фотосенсибилизатора в биотканях. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. Науч. конф.; Девятый съезд белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 23-25 июня 2010г., Минск, Беларусь:сб.ст.: в 2 ч. Ч. 2 / редкол.: И.Д. Волотовский (пред.), С.Н. Черенкевич (зам. пред.)[и др.] - Минск: Изд. Центр БГУ. С. 246-247.

279. Воропай Е.С., Самцов М.П., Петров П.Т., Луговский А.П., Луговский А.А., Ляшенко Л.С., Демид Д.И., Истомин Ю.П. Комплекс индотрикарбоцианина с кремофором в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей. Материалы международной научно-практической конференции «Белорусские лекарства» Минск, 2-3 ноября 2010. Минск: РУП «Изд-во «БДП» С.179-181.
280. Воропай Е.С., Самцов М.П., Петров П.Т., Луговский А.П., Луговский А.А., Ляшенко Л.С., Демид Д.И., Тарасов Д.С., Истомин Ю.П. Индотрикарбоцианин с модифицированной структурой в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей. Материалы международной научно-практической конференции «Белорусские лекарства» Минск, 2-3 ноября 2010. Минск: РУП «Изд-во «БДП» С.181-183
281. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Процессы формирования наночастиц и фракталов при лазерном напылении многоэлементных тонких на поверхность стекла и Al_2O_3 сдвоенными лазерными импульсами. Свиридовские чтения 2010 г.: Труды 5 Международной конференции по химии и химическому образованию, Минск, 6-9 апреля 2010 г. - Минск: БГУ. 2010.-С.123-127.
282. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н. Анализ содержания фотосенсибилизатора в крови с помощью лазерноиндуцированных инфракрасных изображений. Медэлектроника – 2010. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей VI Междунар. науч.-тех. конф., Минск, Беларусь, 8-9 декабря 2010 г.- Минск: БГУИР., 2010.-С. 114-115.
283. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Тарасов Д.С., Бойко А. В. Аппаратура по диагностике тремора на основе микроэлектромеханических датчиков.. Медэлектроника – 2010. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей VI Междунар. науч.-тех. конф., Минск, Беларусь, 8-9 декабря 2010 г.- Минск: БГУИР., 2010.-С. 220-222..
284. Samtsov M. P., Liashenka L. S., Kapleusky K.N., Melnikau. D. G. Optical diagnostics of the tumor tissue damage efficiency as a result of photochemotherapy. International Conference «Optical Techniques and Nano-Tools for Material and Life Sciences» (OTN4MLS-2010) June 15-19, 2010 Minsk, Belarus. P.53.
285. Воропай Е.С., Самцов М.П., Тихомиров С.А., Ляшенко Л.С., Буганов О.В., Мельников Д.Г. Фотоника молекул трикарбоцианинового красителя НТС в растворах. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Минск. С.186-189.
286. Воропай Е.С., Луговский А.П., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Ляшенко Л.С. Трикарбоцианиновые красители фотосенсибилизаторы для лазерно-оптической диагностики и фототерапии. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т.1. Минск. С.231-234.
287. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П. Анализ неметаллических включений в кордовой стали с возбуждением спектров сдвоенными лазерными импульсами. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т.П. Минск. С.282-285.
288. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П. Спектральные исследования процессов модификации латунированных поверхностей сталей при обработке их сдвоенными лазерными импульсами. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Минск. Т.П. Минск. С.286-289.
289. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Фадаиян А.Р. Спектральные исследования процессов модификации поверхности алюминиевых сплавов содержащих щелочные металлы при обработке их мощными сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т.П. Минск. С.290-293.

290. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Фадаиян А.Р.. Исследование влияния первого импульса на эффективность процессов пробивки металлов сдвоенными лазерными импульсами. Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т. II. Минск. С.294-297.

2011

291. М. П. Самцов, Е. С. Воропай, Л. С. Ляшенко, Д. Г. Мельников, К. Н. Каплевский, А. П. Луговский. Флуоресценция фотосенсибилизатора на основе индотрикарбационинового красителя при фотохимиотерапии. ЖПС 2011. 78. №1. С.121-127.

292. Voropay E.S., Ermalitskaia K.F. /Spatial heterogeneity of double pulse laser induced plasma of copper alloys // European Physics Journal D. – 2011. – Vol. 64. – P. 453-458.

293. Самцов М. П., Воропай Е. С., Ляшенко Л. С., Мельников Д. Г., Каплевский К. Н., Луговский А. П. /Флуоресценция фотосенсибилизатора на основе индотрикарбационинового красителя при фотохимиотерапии // Журн. прикл. спектр. 2011. Т. 78. №1. С.121-127.

294. Воропай Е.С. Ермалицкая К.Ф. / Зависимость интенсивности спектральных линий углерода от структуры железных сплавов при двухимпульсной лазерной абляции // Вестник БГУ. Сер. 1. – 2011. - № 2. – С. 7-14.

295. Луговский А. П., Луговский А. А., Самцов М. П., Воропай Е. С., Истомин Ю. П., Александрова Е.Н. / Синтез и фотодинамическая активность мезозамещенных трикарбациониновых красителей с ортофениленовым мостиком в хромофоре //Вестник БГУ. Сер.2. 2011. №1. С.14-18.

296. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. / Лазерный послойный количественный анализ с субмикронным разрешением функциональных покрытий промышленных изделий// Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 2 (7). – С. 15-20.

297. Самцов М.П., Воропай Е.С., Тихомиров С.А., Ляшенко Л.С., Буганов О.В., Мельников Д.Г./Фотоника молекул трикарбационинового красителя НТС в растворах.//Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Минск. С.186-189

298. Воропай Е.С., Луговский А.П., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Ляшенко Л.С./Трикарбациониновые красители –фотосенсибилизаторы для лазерно-оптической диагностики и фототерапии // Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т. I. Минск. С.231-234

299. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П./Анализ неметаллических включений в кордовой стали с возбуждением спектров сдвоенными лазерными импульсами//Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т. II. Минск. С.282-285.

300. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П./Спектральные исследования процессов модификации латунированных поверхностей сталей при обработке их сдвоенными лазерными импульсами//Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Минск. Т. II. Минск. С.286-289.

301. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Фадаиян А.Р./Спектральные исследования процессов модификации поверхности алюминиевых сплавов содержащих щелочные металлы при обработке их мощными сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха//Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т. II. Минск. С.290-293

302. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Фадаиян А.Р./ Исследование влияния первого импульса на эффективность процессов пробивки металлов сдвоенными лазерными импульсами // Сборник трудов VIII Международной конференции «Лазерная физика и оптические технологии» 27-30 сентября 2010 г. Т. II. Минск. С.294-297

303. Е. С. Воропай, И. М. Гулис, А. Г. Купреев, А. Г. Костюкевич/ Спектральные приборы на основе дисперсионного модуля с микрозеркальной матрицей // Материалы

Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ “Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния” 28 февраля 2011 года, Секция 1: Прикладные проблемы оптики и спектроскопии, С. 31-32

304. Самцов М.П., Воропай Е.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Каплевский К.Н., Ляшенко Л.С. /Фотосенсибилизаторы нового поколения для фотодинамической лазерной терапии и оптической диагностики онкологических заболеваний// Материалы Международной научно-практической конференции «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния», Минск 28 февраля 2011 г., с. 65-66.

305. Каплевский К.Н., Василенок Г.Д., Воропай Е.С., Самцов М.П., Радько А.Е., Тарасов Д.С., Бойко А.В./ Комплекс оборудования для диагностики тремора на доклиническом этапе развития неврологических заболеваний// Приборостроение -2011. Материалы 4-й Международной научно-технической конференции. 16-18 ноября 2011 г. Минск. – С.83-84.

306. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. / Матричные эффекты при двухимпульсном лазерном спектральном анализе сплавов с одним основным компонентом //«Проблемы взаимодействия излучения с веществом», III Международная научная конференция:[материалы]: в 2 ч. Ч.2/редкол. : А.В. Рогачев (гл. ред.) [и др.] - Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – С. 28-32.

307. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Ксенофонтова Н.М. /Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия дисперсионно-твердеющих конструкционных сплавов // «Проблемы взаимодействия излучения с веществом», III Международная научная конференция:[материалы]: в 2 ч. Ч.2/редкол. : А.В. Рогачев (гл. ред.) [и др.] - Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – С. 33-36.

308. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Ермалицкая К.Ф. / Малодеструктивный количественный анализ предметов искусства методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // 9-я Междунар. конф. «Взаимодействие излучений с твердым телом – ВИТТ-2011»: сборник докладов, Минск, 20-22 сентября 2011 г./ БГУ, НАН Беларуси, Мин. обр., Гос. ком. по науке и техн., Бел. респуб. фонд фунда. иссл; редкол.: В.М. Анищик [и др.]. – Минск, 2011. – С. 407-408.

309. Воропай Е.С. Ермалицкая К.Ф. Деструкция поверхности металлов излучением двоекных лазерных импульсов/ Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая // 4-я Международная конференция «Деформация и разрушение материалов» DFMN-2011, 25-28 октября 2011 г., РАН, Мин. обр. и науки РФ, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН. Редкол. О.А. Банных и др. С. 174-175.

310. Барадынцева Е.П., Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. /Количественный анализ химических неоднородностей углеродистых сталей методом двухимпульсной лазерной спектроскопии // V Междунар. науч. конф. «Актуальные проблемы физики твердого тела – ФТТ-2011»: сборник докладов, Минск, 19-21 октября 2011 г., в 2 т./ НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по материаловедению, Бел. респуб. фонд фундам. иссл; редкол.: Н.М. Олехнович [и др.]. – Минск, 2011. – Т. 2. – С. 282-284.

311. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Поляк Н.И. /Определение концентрации труднодетектируемых легирующих элементов в сплавах методом двухимпульсной лазерной спектроскопии // V Междунар. науч. конф. «Актуальные проблемы физики твердого тела – ФТТ-2011»: сборник докладов, Минск, 19-21 октября 2011 г., в 2 т./ НАН Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по материаловедению, Бел. респуб. фонд фундам. иссл; редкол.: Н.М. Олехнович [и др.]. – Минск, 2011. – Т. 2. – С. 285-287.

312. Фадаиян А. Р., Воропай Е. С., Лэ Тхи Ким Ань, Зажогин А. П. / Роль первого импульса в процессах пробивки отверстий/ III конгресс физиков Беларуси: сборник науч. трудов, Минск, 3-5 ноября 2011 г./ НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С.73.

313. Фадаиян А. Р., Чинь Н. Х., Воропай Е. С., Зажогин А. П. /Спектральный контроль и управление процессами образования оксидов и нитридов алюминия в плазме при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов/ III конгресс физиков Беларуси: сборник науч. трудов, Минск, 3-5 ноября 2011 г./ НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С.73.

314. Ляшенко Л. С., Тарасов Д. С., Самцов М. П., Каплевский К. Н., Воропай Е. С. / Специфика регистрации флуоресценции фотосенсибилизаторов для ближнего ИК диапазона в биообъектах/ III конгресс физиков Беларуси: сборник науч. трудов, Минск, 3-5 ноября 2011 г./ НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С.83.

315. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Ксенофонтова Н.М. / Послойное исследование PVD-покрытий промышленных изделий методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // III конгресс физиков Беларуси: сборник науч. трудов, Минск, 3-5 ноября 2011 г./ НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С. 110.

316. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. / Количественный анализ дисперсионно-твердеющих сплавов на основе алюминия и меди методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии / Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая // III конгресс физиков Беларуси: сборник науч. трудов, Минск, 3-5 ноября 2011 г./ НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С. 110.

317. Voropay E.S., Ermalitskaia K.F. /Control of layer thickness during laser spectral analysis of micron and submicron metal coatings // Ministry of education and science of Ukraine, State fund of fundamental researches, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Physical-Chemical Institute, Berdyansk State University, National Academy of science of Ukraine; eds.: O.I. Provatar [et al]. – Ivano-Frankivsk, 2011. – P. 235.

2012

318. Е.С. Воропай, Ф.А. Ермалицкий, К.Ф. Ермалицкая. Послойный анализ микронных покрытий сверлильного и режущего инструмента методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // Вестник БГУ. Сер. 1. – 2012. - № 1. – С. 7-14.

319. А. А. Луговский, Е. С. Воропай, М. П. Самцов, А. П. Луговский, К. Н. Каплевский. Синтез модифицированных моносахаридами трикарбоцианиновых красителей – новых фотосенсибилизаторов для ФДТ// Вестник БГУ. Сер.2. 2012. №1. С.28-32

320. К.Н. Каплевский, М.П. Самцов, А.С. Шашевский, В.А. Галиевский, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай «Генерация синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем НТСИ// Вестник БГУ. Сер.1. 2012. №2. С.7-11.

321. Е.П. Барадынцева, Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, С.П. Пайгина Количественный анализ промышленных изделий из углеродистой стали методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // II Республиканская научно-техническая конференция с международным участием «Промышленность региона: проблемы и перспективы инновационного развития»: материалы конференции, Гродно, 17-18 мая 2012 г.; под ред. В.А. Струка. – Гродно, 2012. – С. 85-89.

322. Е.С. Воропай, Ф.А. Ермалицкий, К.Ф. Ермалицкая. Лазерная спектроскопия PVD-покрытий промышленных изделий с субмикронным разрешением // II Республиканская научно-техническая конференция с международным участием «Промышленность региона: проблемы и перспективы инновационного развития»: материалы конференции, Гродно, 17-18 мая 2012 г.; под ред. В.А. Струка. – Гродно, 2012. – С. 103-107.

323. Каплевский К.Н., Самцов М.П., Тарасов Д.С., Ляшенко Л.С., Чалов В.Н. Свойства флуоресценции полиметиновых красителей в биотканях при лазерном возбуждении. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – С. 88-89.

324. Сташевский А.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Галиевский В.А., Тарасов Д.С., Воропай Е.С. Особенности методики определения эффективности фотосенсибилизированного индотрикарбоцианиновым красителем НГТС образования синглетного кислорода. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – С. 130-132.

325. Самцов М.П., Воропай Е.С., Луговский А.П., Петров П.Т., Перспективы лазерной фотодинамической терапии с фотосенсибилизаторами на основе индотрикарбоцианиновых красителей. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – С. 123-125.

326. Самцов М. П., Тарасов Д.С., Сташевский А.С., Галиевский В.А., Каплевский К.Н., Воропай Е.С. Влияние концентрации индотрикарбоцианиновых красителей на выход молекул в триплетное состояние. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – С. 246-248.

327. Самцов М.П., Тихомиров С.А., Буганов О.В., Ляшенко Л.С., Тарасов Д.С., Сташевский А.С., Воропай Е.С. Фотоника молекул трикарбоцианинового красителя в растворах. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 2. – С. 188-190.

328. Фадаиян А.Р., Воропай Е.С., Арсенов А.В., Зажогин А.П. Исследования процессов образования радикалов АЮ в плазме при воздействии на оксидированный алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов. //Лазерная физика и оптические технологии. Материалы IX международной научной конференции, Гродно 30 мая – 2 июня 2012 г.: в 2 ч. – Ч. 2. – С. 213-215.

329. В.В. Гуринович, Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, Е.С. Воропай. Стабильность водорастворимых индотрикарбоцианиновых красителей с полиэтиленгликолем при радиационной стерилизации // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.: сб. ст., Минск, 19-21 июня 2012 г.: в 2 ч. / Девятый съезд Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков; под ред. С.Н. Черенкевич [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – Ч. 2. – С. 35-37.

330. Е.С. Воропай, И.М. Гулис, Ф.А.Ермалицкий, К.Н.Каплевский, А.Г.Купреев, Л.С.Ляшенко, А.Е.Радько, М.П.Самцов, А.И. Серафимович, К.А. Шевченко Спектральные приборы для аналитических применений и диагностики//Приборостроение-2012. Материалы 5-ой Международной научно-технической конференции. 21-23 ноября 2012 г. Минск. Стр. 7-8.

331. Е.С. Воропай, И.М. Гулис, А.Г. Костюкевич, А.Г.Купреев, Дисперсионный монохроматор изображения для мультizonальной съемки.//Приборостроение-2012. Материалы 5-ой Международной научно-технической конференции. 21-23 ноября 2012 г. Минск. Стр. 46-48.

332. М.П. Самцов, Петров П.Т. Луговский А.П., Е.С. Воропай, Луговский А.А., Ю.П.Истомин, Демид Д.И. Индотрикарбоцианины ковалентно связанные с полиэтиленгликолями в качестве фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии злокачественных опухолей.// «Белорусские лекарства» Материалы междунар научно-практической конференции; 22-23 ноября 2012 г., Минск, Беларусь- Минск: Изд. “БДП”. С 202- 205.

333. К.Н. Каплевский, М.П.Самцов, Е.С. Воропай, А.Е.Радько, К.А. Шевченко. Аппаратурно-методические особенности регистрации флуоресценции индотрикарбоцианиновых красителей in vivo. Медэлектроника – 2012. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей VII Междунар. науч.-тех. конф. (Минск, 13-14 декабря 2012 г.- Минск: БГУИР, 2012. 346 с.-С. 161-162.

334. Е.С. Воропай, М.П. Самцов, П.Т. Петров. Перспективные фотосенсибилизаторы для фотодинамической лазерной терапии. Арт. Медикал. №11(66). 2012. С.89-93.

2013

335. Е. С. Воропай, М. П. Самцов, С.А.Тихомиров, Л.С.Ляшенко, Д.С.Тарасов, О.В.Буганов, В.А. Галиевский, А.С. Сташевский /Особенности фотофизических и фотохимических свойств молекул индотрикарбоцианинового красителя НТС //ЖПС 2013. Т.80, №2. С.177-182.

336. Е. С. Воропай, К.Ф.Ермалицкая, В.М.Сидорович, А.Н.Плавинский/ Элементный анализ серебряных монет методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // Вестник БГУ 2013 Сер.1. №1. С.11-16

337. Е. С. Воропай, И.М.Гулис, А.И.Комяк, А.Л.Толстик/ Развитие исследований в области спектроскопии и лазерной физики в БГУ // Вестник БГУ 2013 Сер.1. №3. С.3-19

338. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Каплевский К.Н., Воропай Е.С. Луговский А.П., Луговский А.А. Фотофизические свойства наносомальных форм трикарбоцианиновых красителей. // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 75–77.

339. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Воропай Е.С. Луговский А.П. Оптические свойства индотрикарбоцианинового красителя сполитиленгликолями в водных растворах // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 84–86.

340. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Ляшенко Л.С., Каплевский К.Н., Шевченко К.А., Радько А.Е. Оптическая диагностика на основе анализа люминесцентных характеристик зондов в биотканях при патологии и в норме // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 87–89.

341. Луговский А.П., Луговский А.А., Самцов М.П., Воропай Е.С., Петров П.Т., Демид Д.И. Спектральные свойства индотрикарбоциантового красителя модифицированного гидрофильными олигомерами. // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 62–64.

342. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай Спектрально-люминесцентные свойства наносомальной формы трикарбоцианинового красителя. // IV Конгресс физиков Беларуси (24-26 апреля 2013 г.): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл.ред) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2013. – 462 стр.; ил. С. 398-399.

343. Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай, А.П.Луговский. Спектрально-люминесцентные свойства индотрикарбоцианинового красителя с полигликолями в водных растворах. // IV Конгресс физиков Беларуси (24-26 апреля 2013 г.): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2013. – 462 стр.; ил. С. 394-395.

344. Воропай Е.С., Гулис И.М., Костюкевич А.Г., Купреев А.Г. Дисперсионные монохроматоры изображения: схемные решения. // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-

практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 30–32.

345. Каплевский К.Н., Самцов М.П., Гулис И.М., Тарасов Д.С. Возможность применения цифровой фотокамеры Canon 1000D в спектроскопии с пространственным разрешением. // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 42–44.

346. Каплевский К.Н., Самцов М.П., Гулис И.М., Тарасов Д.С. А.Е.Радько, К.А.Шевченко. Возможности цифровой камеры для мультizonальной съемки. // IV Конгресс физиков Беларуси (24-26 апреля 2013 г.): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2013. – 462 стр.; ил. С. 119-120.

347. Альдигауи Хайдар Али Раи, Проценко С.В., Воропай Е.С. Спектральный контроль и управление процессами образования нитридов и оксидов алюминия в плазме при воздействии на поверхность алюминия сериями сдвоенных лазерных импульсов. // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы второй Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 фев. 2013 г., Минск М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н. Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол: В.И. Попечиц (гл. ред.), Ю.И. Дудчик. – Минск: 2013. – 259 с. С. 162–163.

348. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Проценко С.В., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования нитридов титана в плазме при воздействии на титан сериями сдвоенных лазерных импульсов. // IV Конгресс физиков Беларуси (24-26 апреля 2013 г.): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2013. – 462 стр.; ил. С. 321-322.

349. С.В. Проценко, Альдигауи Хайдар Али Раи, Фадаиян А.Р., Е.С. Воропай, А.П. Зажогин. Исследования процессов образования радикалов AlN и AlO в плазме от расфокусировки сдвоенных лазерных импульсов при воздействии их на оксидированный алюминий. Межвузовский сборник научных трудов «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов». – Тверь, 2013. – Вып. 5. – С. 261–266.

350. Воропай Е.С., Самцов М.П., Тарасов Д.С., Каплевский К.Н. Спектрально-люминесцентные исследования равновесия различных ионных форм трикарбонацианиновых красителей // Научные проблемы современной физики: сборник материалов Республ. науч. конф., посвященной 90-летию со дня рождения академика Н.А. Борисевича; Брест, 26-27 сентября 2013 г. Брест. гос. ун-т имени А.С. Пушкина; под общ. ред. В.С. Секержицкого. Брест: БрГУ, 2013.- 215с. С.167-170.

351. Воропай Е.С., Тарасов Д.С., Самцов М. П., Каплевский К.Н., Луговский А. П., Петров П.Т. Закономерности агрегации фотосенсибилизатора на основе индотрикарбонацианинового красителя в водных растворах // Научные проблемы современной физики: сборник материалов Республ. науч. конф., посвященной 90-летию со дня рождения академика Н.А. Борисевича; Брест, 26-27 сентября 2013 г. Брест. гос. ун-т имени А.С. Пушкина; под общ. ред. В.С. Секержицкого. Брест: БрГУ, 2013- 215с. С.167-170.

352. Воропай Е.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Гулис И.М., Серафимович А.И., Шевченко К.А., Радько А.Е., Тарасов Д.С. Лазерный видео-микроспектрометрический комплекс для анализа характеристик пространственно сложных объектов // Приборостроение - 2013: материалы 6-й Междунар. Науч.-техн. Коф., Минск, 20-22 нояб. 2013г. – Минск: Изд. БНТУ. С.61-63.

353. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Воропай Е.С., Луговский А.П., Хмельницкий А.И. Оптические свойства наносомальной формы индотрикарбонацианинового красителя в водных растворах. // Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч. техн. конф., Минск. 18-21 ноября 2013 г. – Минск: Изд. Центр БГУ. 2013. С. 86-87.

354. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А. Послойное исследование покрытий полупроводников методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии // Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября 2013г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. –С. 156-157.

355. Воропай Е.С., Самцов М. П., Каплевский К.Н., Тарасов Д.С., Луговский А. А., Петров П.Т. Лазерная диагностика с наносомальным фотосенсибилизатором.// Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября 2013г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. –С.160-161.

356. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Оценка подлинности старинных монет методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии.// Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября 2013г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. – С.166-167.

357. Воропай Е.С., Проценко С.В., Альдигауи Хайдар Али Раи, Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Исследования процессов образования радикалов радикалов AlN в плазме от расфокусировки сдвоенных лазерных импульсов при воз-действии их на оксидированный алюминий.//Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября 2013г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. –С.220-221.

358. Воропай Е.С., Проценко С.В., Альдигауи Хайдар Али Раи, Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Исследования процессов образования радикалов радикалов AlO в плазме от расфокусировки сдвоенных лазерных импульсов при воз-действии их на оксидированный алюминий.// Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 18-21 ноября 2013г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. –С.222-223.

359. К.Н. Каплевский, М.П. Самцов, Е.С. Воропай, И.М. Гулис, А. И. Серафимович, К.А. Шевченко, А.Е. Радько, Д.С. Тарасов Лазерный микроспектрометрический комплекс для анализа объектов с пространственным разрешением / К. Н. Каплевский [и др.] // Квантовая электроника: материалы IX Междунар. науч. техн. конф., Минск. 18-21 ноября 2013 г. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. – С. 158-159.

360. Voropay E.S., Samtsov M.P., Lugovsky A.P., Kapleuski K.N., Lugovsky A.A., Lyashenko L.S., Melnikov D.G., Radko A.E., Shevchenko K.N., Chalov V.N., Tarasov D.S., Zhawrid E.A., Istomin Yu.P., Aleksandrova E.N., Petrov P.T., Demid D.I. Promising new-generation photosensitizers for photodynamic therapy.//Photonics: Science into production . Proceedings of Belarus-China Forum. 12-13 December 2013. 111p. P 18-20.

361. Voropay E.S., Ermalitskaia K.F., Zajogin A.P. Methods and apparatus for layerwise atomic emission analysis of materials and products with nanometer resolution/ Photonics: Science into production . Proceedings of Belarus-China Forum. 12-13 December 2013. 111p. P 52-56.

2014

362. M. P. Samtsov, D. S. Tarasau, A. S. Stasheuski K.N. Kapleuski, E. S. Voropay . Concentration Increase of the Singlet-Oxygen Generation Quantum Yield by an Indotricarbocyanine Dye J. of Applied Spectroscopy, Vol. 81, No. 2, Pages 214-221

363. A.V. Lavysh, A. I. Sulatskaya, A. A. Lugovskii, E. S. Voropay, I. M. Kuznetsova, K. K. Turoverov, and A. A. Maskevich Photophysical properties of trans-2-[4-(dimethylamino)styryl]-3-ethyl-1,3-betstiazoliumperchlorate, a new structural analog of thioflavin T //J. of Applied Spectroscopy, Vol. 81, No. 2, May, 2014, P. 205-213

364. А.В. Лавыш, А.И. Сулацкая, А.А. Луговский, Е.С. Воропай, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов, А.А. Маскевич/ Фотофизические свойства транс-2-[4-(диметиламино) стирил]-3-этил-1,3-бензотиазолия перхлората - нового структурного аналога тиофлавина Т.// Журнал прикладной спектроскопии МАРТ — АПРЕЛЬ 2014 Т. 81, № 2, С. 209-218.

365. Воропай Е.С., Самцов М. П., Тарасов Д. С., Сташевский А. С., Каплевский К. Н. Концентрационное увеличение квантового выхода образования синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем /Журнал прикладной спектроскопии. 2014 Т. 81, № 2, С.219-227.

366. Воропай Е.С., Толстик А.Л. Ученый и педагог, достойный подражания/ В кн. Академик Б.И. Степанов: воспоминания учеников и современников, избранные статьи/ Сост.: В.Б. Ходан, О.А. Гапоненко; научн. ред.: П.А. Апанасевич, С.Я. Килин. – Минск: Беларусь. Наука, 2013. С.116-124.

367. К.Н.Каплевский, М.П. Самцов, Е.С. Воропай, И.М. Гулис, А.И. Серафимович, К.А. Шевченко, А.Е. Радько, Д.С. Тарасов. Лазерный видео-микроспектрометрический комплекс для анализа характеристик биообъектов с пространственным разрешением// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Одиннадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 17-20 июня 2014 г., Минск, Беларусь: сб.ст. в 2 ч. Ч2/редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – С.312-314.

368. М.П.Самцов, П.Т. Петров, А.П. Луговский, Е.С. Воропай, А.А.Луговский, Д.С.Тарасов, Ю.П. Истомин. Индотрикарбоцианин с полиэтиленоксидом в качестве фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии злокачественных опухолей// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Одиннадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 17-20 июня 2014 г., Минск, Беларусь: сб.ст. в 2 ч. Ч1 / редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – С.319-321.

369. Д.С.Тарасов, М.П. Самцов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай, Е.Н. Александрова, Истомин Ю.П. Флуоресценция индотрикарбоцианинового красителя и эффективность фототерапии с фотосенсибилизатором фотолон // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Одиннадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 17-20 июня 2014 г., Минск, Беларусь: сб.ст. в 2 ч. Ч1 / редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – С.331-334.

370. А. П. Луговский, А.А.Луговский, П.Т.Петров, М.П.Самцов, Е.С. Воропай, А.И. Хмельницкий, П.В. Курман. Получение индотрикарбоцианинового красителя повышенной степени очистки //Белорусские лекарства. Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 27-28 ноября 2014 г. РУП «Издательство «Белорусский Дом печати». С. 115-117.

371. М.П. Самцов, В.В. Жердева, И.Г. Меерович, Д.С. Тарасов, К.Н. Каплевский, П.Т. Петров, Е.Н. Александрова, Ю.П. Истомин, Е.С. Воропай, А.П. Савицкий. Спектральные свойства и фармакокинетика красителя для тераностики новообразований //Белорусские лекарства. Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 27-28 ноября 2014 г. Минск: Белорусский Дом печати. С. 198-200.

372. К.Н. Каплевский, А.Е. Радько, М.П. Самцов, Е.С. Воропай, К.А. Шевченко, Ф.А. Ермалицкий. Конструктивно-схемные решения источника света для фотодинамической терапии на основе лазерных диодов ближнего ИК-диапазона //Медэлектроника – 2014. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сборник научных статей VIII Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, Беларусь, 10-11 декабря 2014 года)- Минск: БГУИР, 2014.-424 с., С195-196.

373. М.П. Самцов, А.П. Луговский, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, Д.С. Тарасов, А.А. Луговский, Ю.П. Истомин, Е.Н. Александрова Активируемый излучением ближнего ИК-диапазона фотосенсибилизатор для фотодинамической терапии // VII Съезд Российского фотобиологического общества. Материалы съезда. Ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. г. Пущино, Россия 2014, 132 стр. С. 69.

374. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, Е.Н. Александрова, Ю.П. Истомин Флуоресцентная диагностика эффективности повреждения патологических тканей при ФДТ с фотосенсибилизатором Фотолон // VII Съезд Российского фотобиологического общества. Материалы съезда. Ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. г. Пущино, Россия 2014, 132 стр. С. 70.

375. Е.С.Воропай, А.Р.Фадаиян, Альдигуи Хайдар Али Раи, А.П. Зажогин. Исследование влияния между импульсного интервала на процессы образования наночастиц и фракталов оксидов олова на поверхности стекла при напылении тонких пленок сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы VI международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 1-6 июня 2014 г. – С.178.

376. Е.С.Воропай, А.Р.Фадаиян, Альдигуи Хайдар Али Раи, А.П. Зажогин. Спектральные исследования процессов при напылении тонких пленок оксидов цинка и меди из латуни на поверхность стекла сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы VI международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 1-6 июня 2014 г. – С.181.

377. Фадаиян А.Р., Альдигуи Хайдар Али Раи, Воропай Е.С., Зажогин А.П. Исследование влияния между импульсного интервала на процессы образования наночастиц и фракталов оксидов свинца на поверхности стекла при напылении тонких пленок сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы III Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 29-31 января 2014 года. – С.243.

2015

378. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Шашевский А.С., Каплевский К.Н., Воропай Е.С. Механизм фотоактивности наноструктурированного полиметинового красителя // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы третьей Междунар. науч.- практ. конф. 28-29 апр. 2015 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А. Н. Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, И.И.Шугалей. – Минск: 2015 – С. 97-99.

379. Самцов М.П., Тарасов С.Д., Каплевский К.Н., Жердева В.В., Меерович И.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Савицкий А.П., Петров П.Т. Новый индотрикарбоцианиновый краситель для оптической томографии // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы третьей Междунар. науч.-практ. конф. 28-29 апр. 2015 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А. Н. Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, И.И.Шугалей. – Минск: 2015 – С. 100-102

380. Фадаиян А.Р., Баззал Ходор, Воропай Е.С., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования радикалов AlO и AlN в плазме от расфокусировки сдвоенных лазерных импульсов при воздействии их на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы третьей Междунар. науч.-практ. конф. 28-29 апр. 2015 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А. Н. Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, И.И.Шугалей. – Минск: 2015 – С. 111-114

381. Лавыш А.В., Маскевич А.А., Воропай Е.С., Луговский А.А. Новые молекулярные роторы на основе производных тиофлавина Т // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы третьей Междунар. науч.-практ. конф. 28-29 апр. 2015 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А. Н. Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, И.И.Шугалей. – Минск:2015 – С. 253-255

382. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Каплевский К.Н., Воропай Е.С., Мильчанин О.В., Комаров Ф.Ф. Образование наноструктурированных объектов в результате самоорганизации полиметинового красителя // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы третьей Междунар. науч.-практ. конф. 28-29 апр. 2015 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А. Н. Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, И.И.Шугалей. – Минск: 2015 – С. 269-271

383. Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А., Ермалицкий Ф.А. Самцов М.П., Воропай Е.С./ Аппаратура для фотодинамической терапии на основе лазерного диода ближнего ИК-диапазона. // Приборостроение -2015: Материалы 8-й Международной научн.-техн. конф. в 2-х томах, Т.1. Минск, 25-27 ноября 2015 г. – Минск. БНТУ. С.94-96.

384. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А. Двухимпульсный лазерный микроанализ пористых и хрупких материалов. //V Конгресс физиков Беларуси (27-30 октября 2015 г.): Сборник научных трудов./ редкол.: С.Я. Килин (гл. ред.) [и др.].- Минск: Ковчег, 2015. С. 92-93

385. Ходор Баззал, Фадаиян А. Р., Воропай Е. С., Зажогин А. П. Исследования процессов образования радикалов AlN в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха//V Конгресс физиков Беларуси (27-30 октября 2015 г.): Сборник научных трудов./ редкол.: С.Я. Килин (гл. ред.) [и др.]. - Минск: Ковчег, 2015 С. 120-121

386. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А. Послойный лазерный микроанализ микронных металлических покрытий хрупких объектов // Материалы международной научно-практической конференции «Оптика неоднородных структур 2015». – Могилев, 29-30 октября 2015 г. – С. 78-80.

387. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С. Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия пористых металлических объектов // Материалы международной научно-практической конференции «Оптика неоднородных структур 2015». – Могилев, 29-30 октября 2015 г. – С. 81-83.

388. Белько Н. В., Самцов М. П., Тарасов Д. С., Каплевский К. Н., Воропай Е. С., Мильчанин О. В., Комаров Ф. Ф. Оптические свойства самоорганизованных нанотрубок на основе полиметинового красителя//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 44-45.

389. Луговский А. А., Маскевич А. А., Самцов М. П., Воропай Е. С., Луговский А. П., Лавыш А. В., Курман П. В. Оптические свойства флуоресцентных зондов на основе новых производных тетрафенилэтилена//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 56-57.

390. Ходор Баззал, Фадаиян А. Р., Воропай Е. С., Зажогин А. П. Исследование процессов образования наночастиц и фракталов оксидов олова при напылении тонких пленок на поверхность стекла сдвоенными лазерными импульсами в воздухе//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 188-189.

391. Ходор Баззал, Фадаиян А. Р., Воропай Е. С., Зажогин А. П. Исследования процессов образования радикалов AlO в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминий-содержащий сплав Д16Т в атмосфере воздуха//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 190-191.

392. Луговский А. А., Самцов М. П., Луговский А. П., Воропай Е. С., Тарасов Д. С., Петров П. Т., Насек В. М. Свойства нового фотосенсибилизатора для лазерной фототерапии злокачественных новообразований//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 279-280.

393. Самцов М. П., Тарасов Д. С., Каплевский К. Н., Воропай Е. С., Петров П. Т., Истомин Ю. П. Флуоресцентная диагностика эффективности ФДТ с фотосенсибилизатором Фотолон//Квантовая электроника: Материалы X Междунар. науч. техн. конф., Минск. 9-13 ноября 2015 г. – Минск: РИВШ, 2015. С. 281-282.

394. М.П. Самцов, Ю.П. Истомин, К.Н. Каплевский, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай, Е.Н. Александрова. Флуоресценция диагностика эффективности фототерапии с фотосенсибилизатором Фотолон //Фотодинамическая терапия и фотодиагностика. 2015. Специальный выпуск. С. 18.

395. Alexander Lugovski, Michael Samtsov, Kirill Kaplevsky, Petr Petrov, Eugene Voropay, Dmitri Tarasau. Yuri P. Istomin Novel indotricarbocyanine dyes covalently bonded to polyethylene glycol for theranostics//Journal of Photochemistry and Photobiology A, 2016.V.316, P.31-36.
396. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, Ю.П. Истомин. Флуоресцентная диагностика повреждения опухолевых тканей при ФДТ с фотосенсибилизатором фотолон // Журн. прикл. спектр. 2016. Т. 83, № 1, С. 89-95.
397. Е. С. Воропай, И. М. Гулис, К. Ф. Ермалицкая, Ф. А. Ермалицкий, К. Н. Каплевский, А. Е. Радько, К. А. Шевченко. Многоканальный регистратор кинетики свечений в диапазоне 0.05–1000 мкс для атомно-эмиссионной спектроскопии. - Приборы и техника эксперимента, 2016, № 4, с. 154-156.
398. Е. С. Воропай, Ф. А. Ермалицкий, К. Н. Каплевский, А. Е. Радько. Компактный электронный блок для одноквантовых измерений кинетики свечений в диапазоне 0.1 нс–100 мкс. - Приборы и техника эксперимента, 2016, № 4, с. 156-157.
399. Ermalitskaia K.F., Voropay E.S. Double Pulse LIBS of Titanium-Based PVD-Coatings with Submicron Resolution // International Journal of Spectroscopy. – Vol. 2016 – 1-7 p.
400. Belko, N.V. Samtsov, M.P., Gusakov, G.A. Voropay, E.S. Morphology and Optical Properties of Self-Assembled Nanostructures of a Novel Indotricarbocyanine Dye / N.V. Belko // ICONO/LAT 2016: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO), Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT), Nanophotonics and Plasmonics, Minsk, September 26-30, 2016. – Technical Digest (140 MB). – Minsk, 2016. – 1 CD-ROM: col.
401. Gusakov, G.A. Belko, N.V. Samtsov, M.P., Voropay, E.S. Precision Measurements of Raman Scattering for Synthetic Diamond Single Crystals / G.A. Gusakov // ICONO/LAT 2016: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO), Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT), Symposium Diamond and Silicon Carbide Based Quantum Information Technologies, Minsk, September 26-30, 2016. – Technical Digest (140 MB). – Minsk, 2016. – 1 CD-ROM: col.
402. М.П. Samtsov, S.D. Tarasov, V.V. Zherdeva, I.G. Meerovich, L.S. Lyashenko, E.S. Voropay, A.P. Savitsky The features of fluorescence recording for indotricarbocyanine dyes in biotissues // Acta Naturae.2016. V.1. P.235
403. Самцов М.П., Тарасов С.Д., Жердева В.В., Меерович И.Г., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Савицкий А.П. Особенности регистрации флуоресценции индотрикарбоцианиновых красителей в биотканях// Научные труды VСъезда физиологов СНГ, V Съезда биохимиков России, Конференции ADFLIM. - Acta Naturae. СПЕЦВЫПУСК том 1; под. ред. А.И. Григорьева, Ю.В. Наточина, Р.И. Сепиашвили, А.Г. Гагибова, В.Т. Иванова, А.П. Савицкого.- 2016.-244 с.- ISBN 978-5-9902238-4-4. С.235
404. Белько, Н.В. Самцов, М.П. Гусаков, Г.А. Воропай, Е.С. Самоорганизованные наноструктуры на основе индотрикарбоцианинового красителя / Н.В. Белько // Сборник трудов V Международной научной конференции «Наноструктурные материалы-2016: Беларусь-Россия-Украина»: материалы V Междунар. науч. конф., Минск, 22-25 ноября 2016 г. / НАН Беларуси; редкол.: П.А. Витязь [и др.]. – Минск, 2016. – С. 494-496.
405. Самцов М.П., Тарасов С.Д., Каплевский К.Н., Жердева В.В., Меерович И.Г., Ляшенко Л.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Савицкий А.П., Насек В. М., Петров П.Т. Свойства нового наноструктурированного индотрикарбоцианинового красителя для оптической томографии //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Двенадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, 28—30 июня 2016 г.: сб. ст. : в 2 ч. Ч. 1 / редкол. : И. Д. Волоотовский [и др.]. Минск: Изд. центр БГУ, 2016.С.351-353
406. Яковец И.В., Кравченко И.Е., Самцов М.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Зорин В.П. Процессы локализации в клетках наноструктурированного индотрикарбоцианинового красителя //Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем:

Междунар. науч. конф.; Двенадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, 28—30 июня 2016 г.: сб. ст. : в 2 ч. Ч. 1 / редкол. : И. Д. Волоотовский [и др.]. Минск : Изд. центр БГУ, 2016. С. 406-409.

407. Самцов М.П., Тарасов С.Д., Ляшенко Л.С., Петров П.Т. Е.Н. Александрова, Ю.П. Истомина, Е.С. Воропай. Эффективность фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором на основе трикарбоцианинового красителя на модели перевивных опухолей лабораторных животных // Белорусские лекарства. Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 17-18 ноября 2016. Минск: ОДО «Рэйплац». С. 243-247.

408. Санько-Счисленок Е.В., Савин А.О., Зильберман Р.Д., Насек В.М., Воропай Е.С., Самцов М.П., Петров П.Т. Экспериментальное исследование острой токсичности готовой лекарственной формы на основе сенсибилизатора нового поколения для фотодинамической терапии с активацией светом ближнего ИК // Белорусские лекарства. Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 17-18 ноября 2016. Минск: ОДО «Рэйплац». С. 248-251.

409. Проценко С.В., Воропай Е.С., Белкин В.Г. / Непрерывное измерение влажности сыпучих и порошкообразных материалов в технологическом процессе // Приборостроение - 2016: Материалы 9-й Международной научн.-техн. конференции, 23-25 ноября 2015 г. – Минск. БНТУ. С.202-203.

410. Е.С. Воропай, В.Г. Белкин, К.В. Говорун, С.В. Проценко, Е.А. Колова. Анализ спектров диффузного отражения торфа // Вестник БГУ. Сер.1: Физика. Математика. Информатика. 2016 №1. С.16-19

411. Анищик В.М., Воропай Е.С., Комяк А.И., Серафимович А.И. Эстафета поколений в развитии физического факультета. Наша история. // Вестник БГУ. Сер.1: Физика. Математика. Информатика. 2016 №3. С.3-12.

412. Ходор Баззал, Фадаиян А.Р., Е.С. Воропай, А.П. Зажогин. Исследование процессов образования нитрида алюминия в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха. // Межвузовский сборник научных трудов «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов». – Тверь, 2015. – Вып. 7. – С. 70–75.

413. Х. Баззал, Фадаиян А.Р., Е.С. Воропай, А.П. Зажогин. Исследования процессов образования радикалов АЮ в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха. // Материалы IV Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 3-5 февраля 2014 года. – С..235

414. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Баззал Ходор. Исследование влияния расфокусировки на процессы образования радикалов АЮ в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха. // Материалы VIII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 30 мая-4 июня 2016 г. – С.193-195.

415. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, Л.С. Ляшенко, П.Т. Петров, Е.Н. Александрова, Ю.П. Истомина, Е.С. Воропай /Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором на основе трикарбоцианинового красителя с полиэтиленгликолем на модели перевивных опухолей лабораторных животных// //Медэлектроника – 2016. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Сборник научных статей X Международной научно-технической конференции (Минск, Республика Беларусь, 8-9 декабря 2016 года)- Минск: БГУИР, 2016.-190 с., С183-186.

416. Л.С. Ляшенко, М.П. Самцов., Е.С. Воропай, А. В. Бутвиловский, В.Р.Гайфуллина, М.В. Бобкова./Флуоресцентная диагностика кариеса зубов //Медэлектроника – 2016. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Сборник научных статей X Международной научно-технической конференции (Минск, Республика Беларусь, 8-9 декабря 2016 года)- Минск: БГУИР, 2016.-190 с., С187-189.

417. С.В. Проценко, Е.С. Воропай, В.Г. Белкин / Определение влажности сыпучих и порошкообразных материалов по спектрам диффузного отражения с использованием двухфакторной регрессионной модели // Новые горизонты - 2016: Белорусско-Китайский молодежный инновационный форум, Минск, 29-30 ноября 2016г., БНТУ - С. 125-126.

2017

418. Precision Measurements of Raman Scattering for Synthetic Diamond Single Crystals / G. A. Gusakov, N. V. Belko, M. P. Samtsov, E. S. Voropay, L. S. Lyashenko // Журнал прикладной спектроскопии. – 2016. – Т. 83, № 6-16. – С. 376-377.

419. Morphology and Optical Properties of Self-Assembled Nanostructures of a Novel Indotricarbocyanine Dye / N. V. Belko, M. P. Samtsov, G. A. Gusakov, E. S. Voropay, L. S. Lyashenko // Журнал прикладной спектроскопии. – 2016. – Т. 83, № 6-16. – С. 458-459.

420. Е. С. Воропай, М. П. Самцов, Л. С. Ляшенко. Регистрация флуоресценции зондов на основе полиметиновых красителей в тканях *in vivo* // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2017. №1. С.28-33.

421. Воропай Е.С., Самцов М.П., Ляшенко Л.С., Бутвиловский А. В., Гайфуллина В.Р., Бобкова М.В. Лазерно-индуцированная флуоресцентная диагностика кариеса зубов // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2017. № 2. С.11-16.

422. Гулис И. М., Купреев А. Г., Демидов И. Д., Воропай Е. С. Многоцелевой спектрометр с дифракционной решеткой для спектроскопии с пространственным разрешением // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2017. № 3. С. 4-11

423. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай, Л.С. Ляшенко, П.Т. Петров, В.М. Насек, А.О. Савин, Р.Д. Зильберман. Оптимизация параметров источника фотовоздействия при фотохимиотерапии опухолевых тканей лабораторных животных // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2017. №1. С. 19-26.

424. Г. А. Гусаков, М. П. Самцов, Е. С. Воропай. Влияние плотности мощности лазерного излучения на параметры линии комбинационного рассеяния монокристаллического алмаза // Журнал прикладной спектроскопии 2017. Т. 84, № 4. С. 545-553

425. Флуоресцентная диагностика кариеса зубов /Л. С. Ляшенко, М.П. Самцов, Е.С. Воропай, А. В. Бутвиловский, В.Р.Гайфулина, М.В. Бобкова // Доклады БГУИР. - 2017. - № 7 (109). - С. 78 - 82.

426. Ляшенко Л.С., Самцов М.П., Воропай Е.С., Гайфуллина В.Р., Бобкова М.В. Лазерно-возбуждаемая флуоресцентная диагностика кариозных поражений твердых тканей зубов //Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы IV Международной научно-практической конференции Минск 11 – 12 мая 2017 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ И-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Белорус. гос. ун-та; редкол.: В.И. Попечиц (гл.ред), Ю.И. Дудчик, Г.А. Сенкевич – Минск:2017 – 306 с. С.91-93.

427. Баззал Ходор, Фадаиян А.Р., Цинь Хунчжи, Воропай Е.С, Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования радикалов AlO и AlN в плазме при воздействии одиночных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха //Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы IV Международной научно-практической конференции Минск 11 – 12 мая 2017 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ И-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Белорус. гос. ун-та; редкол.: В.И. Попечиц (гл.ред), Ю.И. Дудчик, Г.А. Сенкевич – Минск:2017 – 306 с. С.7-9

428. Луговский А.П., Самцов М.П., Луговский А.А., Воропай Е.С., Снетков Д.А., Лавыш А.В., Маскевич А.А. Флуоресцентные зонды на основе новых бензтиазольных стироловых красителей модифицированных полиэтиленгликолем. //Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы IV Международной научно-практической конференции Минск 11 – 12 мая 2017 г., Минск, М-во образо-

вания Респ. Беларусь, НИУ И-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Белорус. гос. ун-та; редкол.: В.И. Попечиц (гл.ред), Ю.И. Дудчик, Г.А. Сенкевич – Минск:2017 – 306 с. С.85-90.

429. Е.С. Воропай, Г.А. Гусаков, М.П. Самцов. Влияние мощности лазерного излучения на спектры комбинационного рассеяния алмазных микро- и нанопорошков //Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С. 31-32 .

430. Е.С. Воропай, Н.В. Белько, М.П. Самцов. Фотофизические свойства наноструктурированной формы индотрикарбоцианинового красителя //Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С.72-73.

431. Ходор Баззал, А.Р. Фадаиян, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин. О влиянии формы канала на процессы образования AlN при воздействии на алюминий серий последовательных сдвоенных лазерных импульсов //Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С.212-213.

432. К.Ф. Ермалицкая, Ф.А. Ермалицкий, Е.С. Воропай. Кинетика свечения спектральных линий цинка при двухимпульсной лазерной абляции //Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С.228-229.

433. Е.С. Воропай, М.П. Самцов, Л.С. Ляшенко, М.В. Бобкова. Инфракрасная диагностика кариеса зубов //Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С.302-303.

434. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.О. Савин, Р.Д. Зильберман, В.М. Насек, Е.С. Воропай, П.Т. Петров. Оптимизация условий лазерной и светодиодной фототерапии злокачественных опухолей//Квантовая электроника. Материалы XI Международной научно-технической конференции, Минск, 13–17 ноября 2017 года, С.324-325.

435. Г.А. Гусаков, М.П. Самцов, Е.С. Воропай. Комбинационное рассеяние алмазных микро- и нанопорошков: размерный эффект и эффект разогрева образца лазерным пучком // VI Конгресс физиков Беларуси (20-23 ноября 2017): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл.ред.) [и др.]. – Минск : Институт физики НАН Беларуси, 2017. – С.148-149.

436. Н.В. Белько, М.П. Самцов, А.П. Луговский, А.А. Луговский, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай. Фотофизические и фотохимические характеристики наноструктурированной формы полиметинового красителя в растворах// VI Конгресс физиков Беларуси (20-23 ноября 2017): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл.ред.) [и др.]. – Минск : Институт физики НАН Беларуси, 2017. – С. 305-306.

437. Н. В. Белько, Г.А. Гусаков, М. П. Самцов, Е. С. Воропай. Наноструктурированная форма нового индотрикарбоцианинового красителя: спектральные свойства и морфология// VI Конгресс физиков Беларуси (20-23 ноября 2017): Сборник научных трудов. / редкол.: С.Я. Килин (гл.ред.) [и др.]. – Минск : Институт физики НАН Беларуси, 2017. – С.321-322.

2018

438. Г.А. Гусаков, М. П. Самцов, Е. С. Воропай. Влияние примеси азота на параметры основной полосы комбинационного рассеяния монокристаллов алмаза. Журнал прикладной спектроскопии. 2018. Т.85 №2. С.269-277.

439. Е.С. Воропай. Перспективные разработки новых материалов, технологий и аппаратуры на физическом факультете Белорусского государственного университета. II съезд ученых республики Беларусь. Минск, 12-13 дек. 2017 г.: Сборник материалов / Национальная академия наук Беларуси; редкол.: В.И. Семашко [и др.]. /- Минск: Беларуская навука, 2018.-1024 с. Стр. 229-249

440. Anna I. Sulatskaya, Maksim I. Sulatsky, Olga I. Povarova, Natalia P. Rodina, Irina M. Kuznetsova, Alexander A. Lugovskii, Evgeniy S. Voropay, Andrei V. Lavysh, Alexander A.

Maskevich, Konstantin K. Turoverov / Trans-2-[4-(dimethylamino)styryl]-3-ethyl-1,3-benzothiazoliumperchlorate T - new fluorescent dye for testing of amyloid fibrils and study of their structure // *Dyes and Pigments*. — 2018.— v.157.— p. 385–395.

441. Е.С. Воропай, И.М. Гулис, Е.А. Мельникова, А.Л. Толстик. Разработка лазерно-оптического, спектрального и научно-учебного оборудования, новых материалов и технологий на кафедре лазерной физики и спектроскопии Белорусского государственного университета//Журнал Белорусского государственного университета. Физика №3 2018 г. Стр. 4-19.

442. Н. В. Белько, М. П. Самцов, Г. А. Гусаков, Д. С. Тарасов, А. А. Луговский, Е. С. Воропай. Спектрально-люминесцентные свойства и морфология самоорганизованных наноструктур индотрикарбоцианинового красителя// Журнал прикладной спектроскопии 2018. Т. 85, № 6. С.868-878.

2019

443. Баззал Ходор, Воропай Е.С, Зажогин А.П., Лычковский В.В. Спектральные исследования влияния расфокусировки на процессы образования ALO и ALN в плазме при воздействии лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в воздухе //Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы пятой Междунар. науч.-практ. конф. 16 – 17 мая 2019 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2019– С. 5-8.

444. Проценко С.В., Мишурная Е.С., Воропай Е.С. Построение модели классификации зерновых сыпучих веществ по спектрам диффузного отражения в ближнем инфракрасном диапазоне длин волн на примере градиентного бустинга//Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы пятой Междунар. науч.-практ. конф. 16 – 17 мая 2019 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2019–С. 88-90

445. Самцов М.П., Яковец И.В., Кравченко И.Е., Зорин В.П., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С. Накопление наноструктурированной формы индотрикарбоцианинового красителя в опухолевых клетках//Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы пятой Междунар. науч.-практ. конф. 16 – 17 мая 2019 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2019 – С. 91-93

446. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Белько Н.В., Луговский А.П., Луговский А.А., Воропай Е.С. Экспресс методика анализа состава субстанции фотосенсибилизатора на основе индотрикарбоцианинового красителя с полиэтиленгликолем//Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы пятой Междунар. науч.-практ. конф. 16 – 17 мая 2019 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко» Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2019 – С. 106-108

447. E. S. Voropay, K. F. Ermalitskaia, F.A. Ermalitskii. Kinetics of Alloy Emission Spectra with Double-Pulse Laser Ablation // *Journal of Applied Spectroscopy* May 2019, Volume 86, Issue 2, pp 294–299

448. S. V. Protsenko, V. S. Mishurnaya, E. S. Voropay. Construction of a Classification Model for Bulk Cereal Grains from Diffuse Reflectance Spectra in the Near Infrared Region, Using Logistic Regression as an Example//*Journal of Applied Spectroscopy* March 2019, Volume 86, Issue 1, pp 106–111

449. N. V. Belko, M. P. Samtsov, G. A. Gusakov, D. S. Tarasau, A. A. Lugovski, E. S. Voropay. Spectral and Luminescent Properties and Morphology of Self-Assembled Nanostructures of an Indotricarbocyanine Dye. // Journal of Applied Spectroscopy January 2019, Volume 85, Issue 6, pp 997–1005

450. Баззал Х., Воропай Е.С., Зажогин А.П., Лычковский В.В. Исследование влияния межимпульсного интервала на процессы образования ALN при воздействии на алюминиевую мишень сдвоенными лазерными импульсами. // Сборник трудов конференции VIII международная конференция по фотонике и информационной оптике 23-25 января 2019 г Страницы: 549-550 Сборник научных трудов. 2019 Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (Москва)

451. Воропай Е.С., Гулис И.М., Зажогин А.П., Шевченко К.А., Радько А.Е., Кирсанов А.А., Купреев А.Г., Самцов М.П., Тарасов Д.С. Лазерный атомно-эмиссионный спектрометр с ахроматической оптической системой Приборостроение-2019. // Материалы 12-й Международной научно-технической конференции. 13-15 ноября 2019. Минск. Изд.:БНТУ. С.390-392.

452. А.П. Луговский, Г.А. Гусаков, М.П. Самцов, Е.С. Воропай, А.А. Луговский, В.А. Пархоменко. Синтез и комбинационное рассеяние содержащих палладий ультрадисперсных детонационных алмазов. // Квантовая электроника. Материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 года. Минск. РИВШ С.46-47

453. Е.С. Воропай, Ф.А. Ермалицкий, Е.В. Луценко, А.Л. Нагорный, А.Е. Радько, Н.В. Ржеуцкий, М.П. Самцов. Субнаносекундные полупроводниковые излучатели для импульсной фотометрии // Квантовая электроника. Материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 года. Минск. РИВШ. С. 136-137

454. Е.С. Воропай, И.М. Гулис, К.Ф. Ермалицкая, А.П. Зажогин, К.А. Шевченко, А.Г. Купреев, М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е.Радько, А.А. Кирсанов Лазерный комплекс для лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектрометрии. // Квантовая электроника. Материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 года. Минск. РИВШ С.191-192.

455. Ходор Баззал, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин, М.П. Патапович. Спектральные исследования влияния электронных состояний ионов алюминия Al III на процессы образования AlO и AlN в плазме при воздействии лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха. // Квантовая электроника. Материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 года. Минск. РИВШ. С. 226-227.

456. Ходор Баззал, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин, М.П. Патапович. Спектральные исследования влияния расфокусировки на процессы образования AlO и AlN в плазме при воздействии лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха. // Квантовая электроника. Материалы XII Международной научно-технической конференции, Минск, 18–22 ноября 2019 года. Минск. РИВШ. С. 228-229

457. Петров П. Т., Губина Л.П., Залашко Л.М., Насек В.М., Савин А.О., Санько-Счисленок Е.В., Самцов М.П., Тарасов Д. С., Воропай Е.С.// Противоопухолевая активность фотосенсибилизатора на основе трикарбоцианинового красителя //Белорусские лекарства. Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 10-11 октября 2019. Минск: ОДО «Рэйплац». С. 119-123

2020

458. Воропай, Е. С., Ермалицкий, Ф. А., Радько, А. Е., Самцов, М. П. Суб- и наносекундные диодные источники света //Приборы и техника эксперимента, 2020, № 1, с. 151–152

459. R. I. Navitskaya, I. V. Stashkevich, E. S. Voropay. Cavity dumping by the second harmonic generation in the q-switched Nd:YAG laser. // Journal of the Belarusian State University. Physics. 2020;1:28–33

460. Х. Баззал, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин, М.П. Патапович. Исследование влияния межимпульсного интервала на процессы образования АЮ при воздействии на алюминиевую мишень сдвоенными лазерными импульсами // Материалы IX Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 23-25 января 2020 года. – С. 489-490

461. Самцов М.П., Луговский А.А., Тарасов Д.С., Воропай Е.С., Петров П.Т., Губина Л.П., Залашко Л.М., Насек В.М., Савин А.О., Санько-Счисленок Е.В. Активируемый излучением ближнего инфракрасного диапазона фотосенсибилизатор для фотодинамической терапии / Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем [Электронный ресурс] : тез. докл. междунар. науч. конф., Четырнадцатого съезда Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков, Беларусь, Минск, 17–19 июня 2020 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: И. Д. Волотовский (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-985-566-940-2. С. 132

462. Маскевич А.А., Лычагина Ю.А., Луговский А.А., Лавыш А.В., Воропай Е.С., Глебович Т.С., Степура В.И. Спектральные свойства ТН-С11 - анионного производного тиофлавина Т. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем [Электронный ресурс] : тез. докл. междунар. науч. конф., Четырнадцатого съезда Белорус. обществ. об-ния фотобиологов и биофизиков, Беларусь, Минск, 17–19 июня 2020 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: И. Д. Волотовский (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – ISBN 978-985-566-940-2. С. 46

463. Х. Баззал, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, М.П. Патапович, А.П. Зажогин. Спектральные исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и AlN при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы VIII Международной научной конференции «Материалы и структуры современной электроники МССЭ 2020», г. Минск, 14–16 октября 2020 года. – С. 273-278

464. Х. Баззал, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Чинь Н.Х., А.П. Зажогин. Спектральные исследования процессов образования оксидированных нанопорошков алюминия при воздействии на алюминий короткими сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы VIII Международной научной конференции «Материалы и структуры современной электроники МССЭ 2020», г. Минск, 14–16 октября 2020 года. – С. 279-284

465. Баззал Х., Алексеенко Н.А., Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Trinh N.H., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования нанопорошков алюминия при воздействии короткими сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Межвузовский сборник научных трудов «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов». Выпуск 12. Тверь. 2020. – С. 8-16.

466. Х. Баззал, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, М.П. Патапович, А.П. Зажогин. Спектральные исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и AlN при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Межвузовский сборник научных трудов «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов». Выпуск 12. Тверь. 2020. – С. 518-526.

467. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А., Луценко Е.В., Радько А.Е., Ржеуцкий Н.В., Самцов М.П. Пикосекундные диодные лазеры для флуорометрии. // Приборостроение-2020. Материалы 13-й Международной научно-технической конференции. 18-20 ноября 2020. Минск. Изд.:БНТУ. С. 357-359

468. Воропай Е.С., Тарасов Д.С., Гулис И.М., Самцов М.П., Радько А.Е., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П., Шевченко К.А., Кирсанов А.А. Автоматизированный лазерный атомно-эмиссионный многоканальный спектрометр. // Приборостроение-2020. Материалы 13-й Международной научно-технической конференции. 18-20 ноября 2020. Минск. Изд.:БНТУ. С. 417-418

469. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П., Петров П.Т., Савин А.О., Зильберман Р.Д., Воропай Е.С. Спектральные свойства индотрикарбоцианинового красителя в тканях экспериментальных животных.// Доклады БГУИР. Том 18, № 8 (2020) С.5-13

2021

470. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Самцов М.П. Пикосекундные лазерные диодные излучатели // Приборы и техника эксперимента, 2021. – № 2. – С. 155 – 156.

471. Воропай Е.С., Гулис И.М., Тарасов Д.С., Ермалицкая К.Ф., Самцов М.П., Радько А.Е., Зажогин А.П., Шевченко К.А., Кирсанов А.А. Лазерный атомно-эмиссионный спектрометр с ахроматической оптической системой // Журн.прикл.спект. – 2021. – Т. 88, № 3. – С. 485 – 492.

472. Bazzal K., Alekseenko N.A., Voropay E.S., Kovalenko M.N., Trinh N.H., Zazhugin A.P. Formation of Oxidized Aluminum Nanopowders by Exposing Aluminum to a Series of Double Laser Pulses in Air// Journal of Applied Spectroscopy. – 2021. – V. 88. – P.85–91.

473. Bazzal K., Alekseenko N.A., Voropay E.S., Kovalenko M.N., Patapovich A. P., Zazhugin A.P. Formation of Al₂O₃ and AlN Nanopowders by Exposing Aluminum to a Series of Double Laser Pulses in Air // Journal of Applied Spectroscopy. –2021. V. 88.– P.274–282.

474. Воропай Е.С., Баззал Х., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Патапович М.П., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования нанопорошков Al₂O₃ при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы XI международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 17 – 21 мая 2021 г. – С. 61-63.

475. Воропай Е.С. , Баззал Х., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Чинь Н.Х., Зажогин А.П. Процессы образования оксидированных нанопорошков Al при воздействии на сплав АД1 сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы XI международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 17 – 21 мая 2021 г. – С. 67-69

476. Воропай Е.С. , Баззал Х., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Патапович М.П., Чинь Н.Х., Зажогин А.П. Процессы образования оксидированных нанопорошков Al при воздействии на сплав АД1 сериями расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы XI международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 17 – 21 мая 2021 г. – С. 64-66

477. Воропай Е.С., Зажогин А.П., Тарасов Д.С., Шевченко К.А., Кирсанов А.А., Павловская Н.А. Применение лазерного атомно-эмиссионного многоканального спектрометра в медицине // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы шестой Междунар. науч.-практ. конф. 20 – 21 мая 2021 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2021 – С. 25–27.

478. Самцов М.П., Тарасов Д. С., Воропай Е.С., Петров П. Т., Савин А.О., Зильберман Р.Д. Фотосенсибилизатор на основе индотрикарбоцианинового красителя при фотоактивации в ближней ИК-области // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы шестой Междунар. науч.-практ. конф. 20 – 21 мая 2021 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем

им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: В.И.Попечиц (гл. ред.), Ю.И.Дудчик, Г.А.Сенкевич – Минск: 2021 – С. 71 – 73.

479. Воропай Е.С., Баззал Х., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Чинь Н.Х., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и Al при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы XII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 31 мая -5 июня 2021 г. – С.115-121.

480. Воропай Е.С., Баззал Х., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Чинь Н.Х., Зажогин А.П. Исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и Al в плазме при воздействии расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха // Материалы XII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 31 мая -5 июня 2021 г. – С. 210-215.

481. Воропай Е.С., Алексеенко Н.А., Баззал Х., Коваленко М.Н., Зажогин А.П. Исследования процессов образования смешанных нанопорошков Al_2O_3 с Al , Cu , Mg при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплав $D16T$ в атмосфере воздуха // Материалы XII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 31 мая -5 июня 2021 г. – С. 216-221.

482. Воропай, Е.С., Тарасов Д.С., Ермалицкая К.Ф., Самцов М.П., Шевченко К.А., Кирсанов А.А. Двухимпульсный лазерный атомно-эмиссионный спектрометр с ахроматической оптической системой// Взаимодействие излучений с твердым телом : материалы 14-й Междунар. конф., посвящ. 100-летию Беларус. гос. ун-та, Минск, Беларусь, 21–24 сент. 2021 г. / Беларус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2021. – С. 570 – 573.

483. Воропай Е.С., Баззал Ходор, Коваленко М.Н., Патапович М.П. Исследования процессов образования нанопорошков Al , Al_2O_3 и AlN в плазме при воздействии серий сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав $AD1$ в атмосфере воздуха // Взаимодействие излучений с твердым телом : материалы 14-й Междунар. конф., посвящ. 100-летию Беларус. гос. ун-та, Минск, Беларусь, 21–24 сент. 2021 г. / Беларус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2021. С. 414 – 418.

484. Воропай Е.С., Баззал Ходор, Алексеенко Н.А., Чинь Н.Х. Исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 , AlN и Al в плазме при воздействии расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха //Взаимодействие излучений с твердым телом : материалы 14-й Междунар. конф., посвящ. 100-летию Беларус. гос. ун-та, Минск, Беларусь, 21–24 сент. 2021 г. / Беларус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2021. – С. 419 – 423.

485. Афоненко А.А., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Луценко Е.В., Радько А.Е., Ржеуцкий Н.В. Исследование импульсных характеристик лазерных диодов в режиме модуляции тока накачки //Квантовая электроника: материалы 13-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 22-26 ноября 2021 г., С. 227-231.

486. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Тарасов Д.С. Лазерный микроанализ образцов, покрытых ржавчиной, патиной и окалиной //Квантовая электроника: материалы 13-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 22-26 ноября 2021 г., С.309 – 312.

487. Баззал Х., Воропай Е. С., Алексеенко Н. А., Коваленко М. Н., Trinh N. H., Зажогин А. П. Исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и Al при воздействии расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха //Квантовая электроника: материалы 13-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 22-26 ноября 2021 г., С.366-369.

488. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П., Воропай Е.С. Флуоресценция индотрикарбоцианиновых красителей в процессе их накопления в тканях животных *in vivo* // Квантовая электроника: материалы 13-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 22-26 ноября 2021 г., С.441-444.

489. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Тарасов Д.С. Исследование механизмов возбуждения спектральных линий в абляционной плазме с помощью двухимпульсного спектрометра ЛАЭМС. Приборостроение-2021. Материалы 14-й Международной научно-технической конференции. 17-19 ноября 2021. Минск. Изд.:БНТУ. С. 404-405.

490. Х. Баззал, Е.С. Воропай, Н.А. Алексеенко, М.Н. Коваленко, N.G. Trinh, А.П. Зажогин. Исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и Al в плазме при воздействии расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха. // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб. науч. тр. / под общей ред. В. М. Самсонова, Н. Ю. Сдобнякова; Тверской гос. ун-тет. – Тверь, 2021. – Вып. 13. – С. 9–17.

491. Е.С. Воропай, Д.С. Тарасов, К.Ф. Ермалицкая, М.П. Самцов, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов//Атомно-эмиссионный спектрометр с лазерно-индуцированной плазмой и ахроматической системой регистрации/ Труды XIII белорусско-сербского симпозиума «Физика и диагностика лабораторной и астрофизической плазмы» (ФДП-13) : Минск, 13–17декабря 2021г. / Под ред. А.Н. Чумакова, М.М. Кураицы и М.С. Усачёнка. С. 108-111.

2022

492. Voropay Ya.S., Ermalitskaia K.F., Ermalitski F.A., Radko A.E., Rzhetski M.V., Samtsov M.P. Compact Picosecond Diode Lasers// Instruments and experimental techniques, 2022.– V. 65. – N 1.– P. 83–88.

493. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А., Радько А.Е., Ржеуцкий Н.В., Самцов М.П. Компактные пикосекундные диодные лазеры//Приборы и техника эксперимента, 2022. – № 1. – С. 100 – 105.

494. Плигин Е.И., Лавыш А.В., Луговский А.А., Воропай Е.С., Копишев Э.Е., Маскевич А.А. Спектрально-люминесцентные свойства нового бензтиазолового полиметинового красителя // Журнал прикладной спектроскопии. – 2022. – Т. 89, № 6. – С. 762–769.

495. Коваленко М.Н. Исследования процессов синтеза прекурсоров для получения нанокерамик типа $CuAl_{1-x}Mg_xO_2$ при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АМГ2 и М2 в атмосфере воздуха / М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Л.В. Маркова, Л.С. Рутковская, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин// Материалы 12-й Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика», Тверь, 2022 – С. 123-124.

496. Коваленко М.Н. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди при лазерном распылении меди в атмосфере воздуха / М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Л.В. Маркова, Л.С. Рутковская, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин // Материалы 12-й Международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика», Тверь, 2022 – С. 125-126.

497. Коваленко М. Н. Исследования процессов образования прекурсоров для получения нанокерамик типа $CuAl_2O_4$ при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха / М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Л.В. Маркова, Л.С. Рутковская, М.П. Потапович, А.П. Зажогин / Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, Тверь: Издательство Тверского государственного университета, 2021. – С. 209-219.

498. Коваленко М. Н. Синтез прекурсоров для получения шпинелей типа $CuAl_2O_4$ при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха / М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Л.В. Маркова, Л.С. Рутковская, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин

гин // Сборник научных трудов XII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика», Тверь, 2022 – С. 123-124.

499. Самцов М.П. Сравнение противоопухолевой фотодинамической активности фотосенсибилизатора на основе индотрикарбоцианинового красителя и Фотолона/ М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.П. Луговский, Е.С. Воропай, Р.Д. Зильберман, А.О. Савин // Медэлектроника–2022. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. ст. XIII Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, Республика Беларусь, 8-9 декабря 2022 года). – Минск: БГУИР, 2022. – С. 149-153.

500. Исследование процессов получения газочувствительных нанопленочных резисторов из CuO и Cu_2O , легированных Zn при лазерном распылении меди и цинка в атмосфере воздуха / М. Н. Коваленко, Н. А. Алексеенко, Е. С. Воропай, Л. С. Рутковская, А. П. Зажогин // Материалы и структуры современной электроники : материалы X Междунар. науч. конф., Минск, 12–14 окт. 2022 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. Б. Оджаев (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2022. – С. 447—452.

501. Исследования процессов синтеза прекурсоров для получения нанокерамик типа CuAlO_2 при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха / Н. А. Алексеенко, Е. С. Воропай, М. Н. Коваленко, Л. В. Маркова, А. П. Зажогин // Материалы и структуры современной электроники : материалы X Междунар. науч. конф., Минск, 12–14 окт. 2022 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. Б. Оджаев (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2022. – С. 453—457.

502. Исследования процессов синтеза прекурсоров для получения нанокерамик шпинелей типа CuAl_2O_4 при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха / Н. А. Алексеенко, Е. С. Воропай, М. Н. Коваленко, Л. В. Маркова, А. П. Зажогин // Материалы и структуры современной электроники : материалы X Междунар. науч. конф., Минск, 12–14 окт. 2022 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. Б. Оджаев (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2022. – С. 458—462.

2023

503. E.I. Pligin, A.V. Lavysh, A.A. Lugovskii, E.S. Voropay, É.E. Kopishev, A.A. Maskevich. Luminescence Spectral Properties of New Benzothiazole Polymethine Dye //Journal of Applied Spectroscopy.-2023.-V.89. №6.-P.1021-1028.

504. Е.С. Воропай, Н.А. Алексеенко, М.Н. Коваленко, Л.В. Маркова, А.П. Зажогин. Процессы синтеза прекурсоров для получения нанокерамик типа CuAlO_2 при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха. //Журнал прикладной спектроскопии. – 2023. - Т. 90, № 2. – С. 276-287.

505. М. П. Самцов, Д. С. Тарасов, Е. С. Воропай. Генерация синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем с объемными заместителями в структуре молекулы //Журнал прикладной спектроскопии. – 2023. - Т. 90, № 5. – С. 738-746.

506. E. S. Voropay, N. A. Alekseenko, M. N. Kovalenko, L. V. Markova A. P. Zazhugin. Synthesis of Precursors for the Production of Nanoceramics of the CuAlO_2 Type Under the Influence of Double Laser Pulses on AD1 and M2 Alloys in Air//Journal of Applied Spectroscopy.-2023.-V.90. №5.-P.1-11.

507. M.P. Samtsov, D.S. Tarasov, E.S. Voropay. Singlet Oxygen Generation by an Indotricarbocyanine Dye with Bulky Substituents //Journal of Applied Spectroscopy, V 90. №6.-P. 1-8

508. М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, Л.С. Рутковская, А.П. Зажогин. Исследование процессов получения газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди, легированных железом, при лазерном распылении меди и железа в атмосфере

воздуха. //Материалы XII Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 1-3 февраля 2023 года. – С.368-369.

509. М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, Л.С. Рутковская, А.П. Зажогин. Исследование процессов получения газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных цинком, при лазерном распылении меди и цинка в атмосфере воздуха. //Материалы XII Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 1-3 февраля 2023 года. – С.366-367.

510. Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Л.В. Маркова, А.П. Зажогин. Исследования процессов синтеза нанопорошков - прекурсоров для получения нанокерамик типа $MgAl_2O_4$ допированных Fe при воздействии на сплавы AMg_2 и Mg_{95} сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 15 – 19 мая 2023 г. – С. 49-50.

511. Воропай Е.С. Коваленко М.Н. Алексеенко Н.А. Маркова Л.В, Зажогин А.П. Исследования особенностей процессов в лазерном факеле при формирования специальных нанопорошков при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на двухслойные металлические мишени в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 15 – 19 мая 2023 г. – С. 47-48.

512. Воропай Е.С. Коваленко М.Н. Алексеенко Н.А. Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди легированных железом при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 15 – 19 мая 2023 г. – С. 45-46.

513. Воропай Е.С. Коваленко М.Н. Алексеенко Н.А. Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов цинка легированных медью при лазерном распылении цинка и меди в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 15 – 19 мая 2023 г. – С. 43-44.

514. Воропай Е.С., Алексеенко Н.А., Коваленко М.Н., Маркова Л.В., Зажогин А.П. Исследования особенностей процессов образования нанопорошков Al_2O_3 при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 29 мая -3 июня 2023 г. – С. 213-218.

515. Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П. Исследования процессов синтеза нанопорошков - прекурсоров для получения нанокерамик типа $MgAl_2O_4$ допированных Fe при воздействии на сплавы AMg_2 и Mg_{95} сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 29 мая -3 июня 2023 г. – С. 218-222

516. Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди легированных цинком при лазерном напылении меди и цинка в атмосфере воздуха. // Материалы XIII международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 29 мая -3 июня 2023 г. – С. 223-227.

517. М.П. Самцов, А.П. Луговский, Н.В. Белько, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай, Н.В. Козобкова, А.П. Савицкий, М.О. Шлеева. Активируемый излучением ближнего инфракрасного диапазона фотосенсибилизатор для антимикробной фототерапии //X Съезд Российского

фотобиологического общества. Конференция «Современные проблемы фотобиологии». Материалы съезда. Пущино: ФИЦ ПНЦБИ РАН, 2023. – 300 с. С.151-152

518. Воропай Е.С. Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П. Исследование влияния угла абляции на процессы напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди при лазерном распылении меди в атмосфере воздуха. //Материалы 15-й Междунар. конф., «Взаимодействие излучений с твердым телом» Минск, Беларусь, 26-29 сент. 2023 г. БГУ. – С. 51-54.

519. Воропай Е.С. Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П. Исследование влияния угла абляции на процессы напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди легированных железом при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха. //Материалы 15-й Междунар. конф., «Взаимодействие излучений с твердым телом» Минск, Беларусь, 26-29 сент. 2023 г. БГУ. – С. 55-57.

520. Воропай Е.С. Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Маркова Л.В. Исследования влияния процесса обратного осаждения оксидов Си и Al на скорость пробивки Al мишени сдвоенными лазерными импульсами. //Материалы 15-й Междунар. конф., «Взаимодействие излучений с твердым телом» Минск, Беларусь, 26-29 сент. 2023 г. БГУ. – С. 58-60.

521. Зажогин А.П., Орехова Н.А., Пухтеев А.О., Харитончик Р.А., Воропай Е.С. Исследования влияния состава железных и железно-каменных метеоритов на температуру приповерхностной лазерной плазмы методом ЛАЭМС. //Материалы 15-й Междунар. конф., «Взаимодействие излучений с твердым телом» Минск, Беларусь, 26-29 сент. 2023 г. БГУ. – С. 67-69.

522. М. П. Самцов, Д. С. Тарасов, Е. С. Воропай. Закономерности генерации синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем с объемными заместителями в структуре молекулы. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С.98-102.

523. Д. С. Тарасов, М. П. Самцов, А. Е. Радько, Н. Н. Красноперов, К. А Шевченко, Е. С. Воропай. Анализ спектрально-кинетических свойств индотрикарбоцианиновых красителей. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 133-137.

524. Е.Д. Мицкевич, Е.С.Воропай, А.А. Луговский. Наноструктуры на основе ультрадисперсных алмазов с органическими красителями и их свойства. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 175-179.

525. Е. С. Воропай, М. Н.Коваленко, Н. А. Алексеенко, Л. В. Маркова, А. П. Зажогин. Исследования процессов получения нанопорошков, прекурсоров для получения нанокерамик типа $MgAl_2O_4$, допированных Fe, при воздействии на сплавы AMg2 и Mg95 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 389-393.

526. Е. С. Воропай, М. Н.Коваленко, Н. А. Алексеенко, А. П. Зажогин. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов цинка, легированных медью, при лазерном распылении цинка и меди в атмосфере воздуха. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 394-398.

527. Е. С. Воропай, М. Н.Коваленко, Н. А. Алексеенко, Л. В. Маркова, А. П. Зажогин. Исследования особенностей процессов в лазерном факеле при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на двухслойные металлические мишени в атмосфере воздуха. //Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 408-412.

528. Е. С. Воропай, М. Н. Коваленко, Н. А. Алексеенко, А. П. Зажогин. Исследование влияния угла абляции на процессы напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди, легированных цинком, при лазерном распылении меди и цинка в атмосфере воздуха. // Квантовая электроника: материалы 14-й Международной научно-технич. конф. Минск, Беларусь, 21-23 ноября 2023 г., С. 413-417.

529. Е.С.Воропай, П.Г.Евтухович, М.Н.Коваленко, А.Л.Павлов, В.В. Понарядов, Л.С.Рутковская. Разработка цифрового амплитудного анализатора, встраиваемого в FPGAARTIX7 платы электроники считывания ROESTI строу-трекера проекта СОМЕТ // Приборостроение-2023. Материалы 16-й Международной научно-технической конференции. 15-17 ноября 2023 г. Минск. Изд.:БНТУ. С. 35-37

530. Е.С.Воропай, Е.Л. Тризнюк, К.Ф. Ермалицкая. Лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия биообъектов и пористых тел // Приборостроение-2023. Материалы 16-й Международной научно-технической конференции. 15-17 ноября 2023 г. Минск. Изд.:БНТУ. С. 314-317.

531. Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, А.Е. Радько, Н.Н. Красноперов, К.А. Шевченко, Е.С. Воропай программный модуль «ФЛУОТАУ» для анализа кинетики затухания флуоресценции. // Приборостроение-2023. Материалы 16-й Международной научно-технической конференции. 15-17 ноября 2023 г. Минск. Изд.:БНТУ. С. 91-92.

532. Г.А. Гусаков, Н.В. Белько, М.П. Самцов, А.А. Луговский, В.А. Пархоменко, Е.С. Воропай Исследование люминесцентных характеристик наноконплексов ультрадисперсных алмазов с красителями стирилового и цианинового ряда // VII Конгресс физиков Беларуси: сборник научных трудов, 26 – 28 апреля 2023 г. / редкол.: Д.С. Могилевцев (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2023. – С. 224–225.

533. Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов Спектральный анализ образцов двухимпульсным лазерным атомно-эмиссионным спектрометром с ахроматической оптической системой // VII Конгресс физиков Беларуси: сборник научных трудов, 26 – 28 апреля 2023 г. / редкол.: Д.С. Могилевцев (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Ковчег, 2023. – С. 69–70.

534. Воропай Е. С., Ермалицкая К. Ф., Самцов М. П., Тарасов Д. С., Радько А. Е., Шевченко К. А., Кирсанов А. А. Лазерный атомно-эмиссионный спектрометр с ахроматической оптической системой на основе внеосевых параболоидов // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18 – 19 мая 2023 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И.М. Цикман, И.Н. Кольчевская – Минск: 2023. – С. 22-23.

535. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П., Белько Н.В., Воропай Е.С., Петров П.Т., Зильберман Р.Д., Савин А.О. Трикарбоцианиновые красители для фототерапии и диагностики // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18 – 19 мая 2023 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И.М. Цикман, И.Н. Кольчевская – Минск: 2023. – С. 73-75.

536. Самцов М.П., Луговский А.П., Белько Н.В., Тарасов Д.С., Воропай Е.С., Козобкова Н.В., Савицкий А.П., Шлеева М.О. Функционализированный трегалозой трикарбоцианин для фотоинактивации *Mycobacterium smegmatis* // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18 – 19 мая 2023 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ

«Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И.М. Цикман, И.Н. Кольчевская – Минск: 2023. – С. 76-77.

537. Самцов М. П., Луговский А. П., Белько Н. В., Тарасов Д. С., Воропай Е. С., Козобкова Н. В., Савицкий А. П., Шлеева М. О. Функционализированный трегалозой трикарбоцианин для фотоинактивации *Mycobacterium smegmatis*// Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18 – 19 мая 2023 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И.М. Цикман, И.Н. Кольчевская – Минск: 2023. – С. 82-83.

538. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Радько А.Е., Красноперов Н.Н., Шевченко К.А., Воропай Е.С. Программный модуль анализа кинетики затухания флуоресценции для лазерного спектрофлуориметра // Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и физики конденсированного состояния: материалы седьмой Междунар. науч.-практ. конф. 18 – 19 мая 2023 г., Минск, М-во образования Респ. Беларусь, НИУ «Ин-т приклад. физ. проблем им. А.Н.Севченко Беларус. гос. ун-та; редкол.: Ю.И. Дудчик (гл. ред.), И.М. Цикман, И.Н. Кольчевская – Минск: 2023. – С. 87-89.

539. Е.С. Воропай. Анатолий Иванович Комяк // Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2023; №1: С. 95–96.

540. Е. С. Воропай. Развитие оптической школы физики в Белорусском государственном университете. В книге: Научные школы БГУ в воспоминаниях и размышлениях профессоров/под ред. С.В. Абламейко, А.И. Зеленкова.-Минск: БГУ, 2023. -271с.:ил. С. 66-84.

2024

541. Тарасов, Д.С. Фотофизические свойства индотрикарбоцианиновых красителей при комплексообразовании с липид-переносящим белком Ns-LTP1/ Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, Ю.И. Ощепкова, А.П. Луговский, Е.С. Воропай // Журнал прикладной спектроскопии. –2024. – Т. 91, № 2. – С. 273-280.

542. E.I. Pligin, / Transfer of electronic excitation energy between thioflavin t and its styryl derivatives incorporated into amyloid fibrils/ E. I. Pligin, A. A. Lugovski, E. S. Voropay, and A. A. Maskevich // Journal of Applied Spectroscopy, – 2024. – Vol. 91. –No. 3. –P.502-520.

543. Плигин, Е.И. Перенос энергии электронного возбуждения между тиофлавином Т и его стириловыми производными при их встраивании в амилоидные фибриллы/ Е.И. Плигин, А.А. Луговский, Е.С.Воропай, А.А. Маскевич// Журнал прикладной спектроскопии. – 2024. – Т. 91. – № 3. – С. 344–351.

544. Таболич, А.А. Механизм фотоповреждения микробных клеток, сенсibilизированных индотрикарбоцианиновым красителем/А.А. Таболич, А.И. Третьякова, Л.Г. Плавская, Т.С. Ананич, Р.К. Нагорный, В.Ю. Плавский, Л.С. Ляшенко, Е.С. Воропай, А.П. Луговский// Журнал прикладной спектроскопии. – 2024. – Т. 91. – № 3. – С. 444 – 453.

545. Tabolich, A.A. Mechanism of photodamage of microbial cells sensitized by indotricarbocyanine dye/ A.A. Tabolich, A.I. Tretyakova, L.G. Plavskaya, T.S. Ananich, R.K. Nahorny, V.Y. Plavskii, L.S. Lyashenko, E.S. Voropay, A.P. Lugovski// Journal of Applied Spectroscopy, – 2024. – Vol. 91. –No. 3. July. – P. 593 –600.

546. Тиванов, М.С. Оптические и электрические свойства пленок $Sb_2(SxSe_{1-x})_3$ для солнечных элементов /Тиванов М.С., Разыков Т.М., Кучкаров К.М., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Утамуродова Ш.Б., Исаков Д.З., Махмудов З., Олимов А.Н., Музафарова С., Байко Д.С. // Журнал прикладной спектроскопии. – 2024. – Т. 91. – № 6. – С. 830 – 837.

547. D.S. Tarasov/Photophysical Properties of Indotricarbocyanine Dyes Complexed with Lipid-Transfer Protein Ns-LTP1// D.S. Tarasov, M.P. Samtsov, Yu.I. Oshchepkova, A. P. Lugovski, E. S. Voropay/Journal of Applied Spectroscopy, – 2024. – Vol. 91, – No.2. –P.349-356

548. Воропай, Е.С. Особенности процессов формирования состава лазерного факела при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на двухслойные металлические мишени в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин //XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, Москва, 24-26 января 2024 г. – С.377–378.

549. Коваленко, М.Н. Исследование процессов получения нанопорошков оксидов меди с серебром при лазерном распылении гибридной мишени в атмосфере воздуха/ М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин //XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, Москва, 24-26 января 2024 г. – С.379–380.

550. Воропай, Е.С. Исследование процессов при напылении нанопленочных резисторов из оксидов цинка, легированных медью, при лазерном распылении цинка и меди в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин//XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, Москва, 24-26 января 2024 г. – С. 397–398.

551. Коваленко, М.Н. Исследования процессов получения нанопорошков-прекурсоров для получения нанокерамик типа $\text{Fe}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$, при воздействии на сплавы AMg_2 и Mg_{95} сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, Е.С. Воропай, Л.В. Маркова А.П. Зажогин///XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, Москва, 24-26 января 2024 г. – С.399–400.

552. Воропай, Е.С. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов железа при лазерном распылении мишени из железа в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин // Материалы XIV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 13 – 17 мая 2024 г. – С. 86-87.

553. Воропай, Е.С. Исследование процессов напыления нанопленочных резисторов из оксидов титана и бария при лазерном распылении керамики BaTiO_3 в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин /// Материалы XIV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 13 – 17 мая 2024 г. – С. 88-89.

554. Воропай, Е.С. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов цинка меди при лазерном распылении латуни ЛС 59 в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин // Материалы XIV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 13 – 17 мая 2023 г. – С. 90-91.

555. Воропай, Е.С. Исследования процессов получения нанопорошков-прекурсоров для получения нанокерамик типа $\text{Fe}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_2\text{O}_4$, при воздействии на сплавы AMg_2 и Mg_{95} сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин // Материалы XIV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 13 – 17 мая 2024 г. – С. 92-93.

556. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Е.С. Воропай, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин // Материалы XIV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Великий Новгород, 13 – 17 мая 2024 г. – С. 125-126.

557. Воропай, Е.С. Исследование влияния угла абляции на процессы напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди, легированных железом, при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, Н.А. Алексеенко, М.Н. Коваленко, Л.В.Маркова, А.П. Зажогин// Материалы XIV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 3-7 июня 2024 г. – С.204-209.

558. Воропай, Е.С. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди и цинка при лазерном напылении латуни ЛС59 в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин// Материалы XIV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 3-7 июня 2024 г. – С.199-203.

559. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов железа при лазерном распылении железа в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Е.С. Воропай, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин// Материалы XIV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 3-7 июня 2024 г. – С.209-213.

560. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления нанопленок $BaZr_xTi_{1-x}O_3$ при лазерном распылении вдвоенными импульсами керамической мишени $BaZr_{0,2}Ti_{0,8}O_3$ в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин // Материалы XIV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 3-7 июня 2024 г. – С. 214-218

561. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Е.С. Воропай, Н.Н. Красноперов, А.Н. Зажогин// Материалы XIV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 3-7 июня 2024 г. – С.219-223.

562. Воропай, Е.С. Исследование влияния угла абляции на процессы напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов меди, легированных железом при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха/ Е.С. Воропай, М.Н. Коваленко, Н.А. Алексеенко, А.П. Зажогин//XI Международная научная конференция «Материалы и структуры современной электроники», Минск, 16-18 октября 2024 г. С.

563. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов формирования микрочастиц на поверхности титановой мишени и образования оксидов титана вдвоенными лазерными импульсами /К.Ф. Ермалицкая, Е.С. Воропай, Н.Н. Красноперов, А.П. Зажогин //XI Международная научная конференция «Материалы и структуры современной электроники», Минск, 16-18 октября 2024 г. С.

564. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха/К.Ф. Ермалицкая, Е.С. Воропай, Н.Н. Красноперов, А.П. Зажогин // XI Международная научная конференция «Материалы и структуры современной электроники», Минск, 16-18 октября 2024 г. С.

565. Лабода, Н.В., Эталонные образцы для спектрально-кинетического люминесцентного анализа / Н.В. Лабода, Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, Е.С. Воропай //17-я Международная научно-техническая конференция «Приборостроение-2024», Минск, 26–29 ноября 2024г. С. 235-236.

566. Самцов, М.П., Лазерный спектрофлуориметр для спектрально-кинетического люминесцентного анализа /М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е. Радько, К.А. Шевченко, А.А.

Кирсанов, Е.С. Воропай //17-я Международная научно-техническая конференция «Приборостроение-2024», Минск, 26–29 ноября 2024 г. С. 257-258.

567. Самцов М.П. Спектрофлуориметр для спектрально-кинетического анализа биологических объектов / Самцов М.П., Тарасов Д.С., Радько А.Е., Шевченко К. А., Кирсанов А.А., Лабода Н.В., Воропай Е.С. // Медэлектроника–2024. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. ст. XIV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, Республика Беларусь, 5-6 декабря 2024 года). – Минск: БГУИР, 2024. – С. 106-110.

2025

568. Самцов, М. П. Спектрофлуориметр для кинетического спектрального анализа/ М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е. Радько, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов, Н.В. Лабода, Е. С. Воропай // Журнал прикладной спектроскопии.– 2025. – Т. 92, № 5. – С. 640 – 649.

569. Y.D. Mitskevich, Magnetic Nanocomposites Fe₃O₄/FeOOH as a Promising Basis for Advanced Oxidation Processes (Fenton Reaction) /YD Mitskevich, MM Degtyarik, AA Kharchanka, MV Bushinsky, Yu A Fedotova, ES Voropay// Journal of Applied Spectroscopy– 2025. – Vol. 92. –No. 4. –P.770-783.

570. Е.Д. Мицкевич, Магнитные нанокompозиты Fe₃O₄/FeOOH в качестве перспективной основы для процессов усовершенствованного окисления (фентоновской реакции) Е.Д. Мицкевич,М.М. Дегтярик, АА Харченко, МВ Бушинский, ЮА Федотова, Е.С. Воропай. //Журнал прикладной спектроскопии Т.92, №4 Стр.492-504.

571. M. S. Tivanov/ Optical and Electrical Properties of Sb₂(S_xSe_{1-x})₃ Films for Solar Cells//MS Tivanov, TM Razykov, KM Kuchkarov, L.S. Lyashenko, ES Voropay. //Journal of Applied Spectroscopy 91 (6), 1249-1255

572. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов железа при лазерном распылении железа в атмосфере воздуха // Материалы XIV Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 29-31 января 2025 года.– С.407-408.

573. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха.// Материалы XIV Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 29-31 января 2025 года. – С.415-416.

574. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П. Исследование процессов образования оксидов при формировании поверхности титановой мишени сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха// Материалы XIV Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 29-31 января 2025 года.– С.417-418.

575. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П. Исследование процессов формирования на поверхности титановой мишени оксидных микро- и наноструктур сериями сдвоенных наносекундных лазерных импульсов в атмосфере воздуха // Материалы XV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Донецк, 19 – 22 мая 2025 г. – С. 37-38.

576. Ермалицкая К.Ф. Красноперов Н.Н., Воропай Е.С., Зажогин А.П. Исследование возможности напыления нанопленок из оксидов титана, легированных алюминием, при импульсном лазерном распылении титана и алюминия в атмосфере воздуха // Материалы XV международной научной конференции “Химическая термодинамика и кинетика” г. Донецк, 19 – 22 мая 2025 г. – С. 39-40.

577. Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П. Исследование процессов напыления газочувствительных сенсоров из оксидов железа при лазерном распылении мишени из железа в атмосфере воздуха // Материалы XV международной научной конференции «Химическая термодинамика и кинетика» г. Донецк, 19 – 22 мая 2025 г. – С. 41-42.

578. Ермалицкая, К.Ф. Исследование особенностей влияния типа расфокусировки на процессы формирования поверхности титана при воздействии на нее сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха. /К.Ф. Ермалицкая К.Ф., Н.Н.Красноперов, Е.С.Воропай, А.П.Зажогин // Материалы XV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 2-7 июня 2025 г. – С.223-227.

579. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов железа при лазерном распылении железа в атмосфере воздуха /К.Ф. Ермалицкая К.Ф., Н.Н.Красноперов, Е.С.Воропай, А.П.Зажогин // Материалы XV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 2-7 июня 2025 г. – С.228-231.

580. Ермалицкая, К.Ф. Исследование влияния междуимпульсного интервала на эффективность процессов образования порошков при абляции титанового сплава ВТ1-0 сдвоенными лазерными импульсами. /К.Ф. Ермалицкая К.Ф., Н.Н.Красноперов, Е.С.Воропай, А.П.Зажогин // Материалы XV международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 2-7 июня 2025 г. – С.232-236.

581. Мицкевич, Е.Д. Исследование седиментационной способности детонационных наноалмазов в неполярных растворителях / Е.Д. Мицкевич, А.А. Луговский, А.П. Луговский, Г.А. Гусаков, Е.С. Воропай//VIII Междунар. науч.-практ. конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики, аэрокосмических технологий и физики конденсированного состояния», 22–23 мая 2025 г., Минск – С. 48–50

582. Самцов, М.П. Спектрофлуориметр для спектрально-кинетического анализа в физике и биологии / М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е. Радько, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов, Н.В. Лабода, Е.С. Воропай // VIII Междунар. науч.-практ. конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики, аэрокосмических технологий и физики конденсированного состояния», 22–23 мая 2025 г., Минск – С. 100 – 102.

583. Воропай, Е.С. Применение двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии в археологических исследованиях/ Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, А.В. Марковская, У.К. Щерба //VIII Междунар. науч.-практ. конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики, аэрокосмических технологий и физики конденсированного состояния», 22–23 мая 2025 г., Минск – С.136 – 138.

584.Красноперов, Н.Н. Исследование процессов формирования на поверхности титановой мишени оксидных микро- и наноструктур сериями сдвоенных наносекундных лазерных импульсов в атмосфере воздуха/ Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая /VIII Междунар. науч.-практ. конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики, аэрокосмических технологий и физики конденсированного состояния», 22–23 мая 2025 г., Минск – С.449 – 451.

585. Красноперов, Н.Н. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха/ Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая //VIII Междунар. науч.-практ. конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики, аэрокосмических технологий и физики конденсированного состояния», 22–23 мая 2025 г., Минск – С.452 – 454.

586. Самцов, М.П. Спектрофлуориметр для люминесцентного кинетического анализа/ М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е. Радько, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов, Н.В. Лабода, Е.С. Воропай// Приборостроение-2025: материалы 18-й Международной научно-технической конференции, 13 – 15 ноября 2025 г.– Минск. Изд.: БНТУ. – С. 359 – 360.

587. Самцов, М.П. Кинетический спектрофлуориметр для анализа объектов в физике и биологии/ М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.Е. Радько, К.А. Шевченко, А.А. Кирсанов, Н.В. Лабода, Е.С. Воропай// Материалы XV Междунар. науч.-техн. конф., Квантовая электроника [Электронный ресурс] Минск, 18–20 ноября. 2025 г. – Минск: БГУ, 2025. – С.356 –360.

588. Омелюсик, И.Ю. Программа управления многоканальным детектором для малогабаритного спектрометра/ И.Ю. Омелюсик, Е.С. Воропай, А.Е. Радько// Материалы XV Междунар. науч.-техн. конф., Квантовая электроника [Электронный ресурс] Минск, 18–20 ноября. 2025 г. – Минск: БГУ, 2025. – С.366 –369.

589. Ермалицкая, К.Ф. Исследование возможности напыления нанопленок из оксидов титана, легированных алюминием, при распылении титана и алюминия сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, У.К. Шерба, Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай// Материалы XV Междунар. науч.-техн. конф., Квантовая электроника [Электронный ресурс] Минск, 18–20 ноября. 2025 г. – Минск: БГУ, 2025. – С.401 – 405.

590. Ермалицкая, К.Ф. Формирование оксидов на поверхности титана при двухимпульсной лазерной абляции титановой мишени с управляемой плотностью мощности лазерного излучения/ К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин, У.К. Шерба // Материалы XV Междунар. науч.-техн. конф., Квантовая электроника [Электронный ресурс] Минск, 18–20 ноября. 2025 г. – Минск: БГУ, 2025. – С.406 – 410.

591. Воропай, Е.С. Двухимпульсная лазерная абляция сильно поврежденных металлических изделий из археологических раскопок/Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, А.В. Марковская, У.К. Щерба//Взаимодействие излучений с твердым телом: материалы 16-й Междунар. конф., Минск, Беларусь, 22–25 сент. 2025 г./ Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2025. – С. 50 – 52.

592. Ермалицкая, К.Ф. Исследование влияния типа расфокусировки лазерного пучка на процессы формирования на поверхности титана оксидов при ее сканировании сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин//Взаимодействие излучений с твердым телом: материалы 16-й Междунар. конф., Минск, Беларусь, 22–25 сент. 2025 г./ Белорус. гос. ун-т; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2025. – С. 59 – 62

593. Ермалицкая, К.Ф. Исследование процессов напыления газочувствительных нанопленочных сенсоров из оксидов титана, легированных алюминием, при распылении Ti и Al сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха/ К.Ф. Ермалицкая, Н.Н. Красноперов, Е.С. Воропай, А.П. Зажогин //Взаимодействие излучений с твердым телом: материалы 16-й Междунар. конф., Минск, Беларусь, 22–25 сент. 2025 г./ Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Углов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2025. – С. 63 – 65

594. Воропай, Е.С. Перестраиваемый лазер на поликристаллическом Cr: ZnSe с импульсно-периодической накачкой Е.С. Воропай, Р.А.Пахоменко// Материалы XV Междунар. науч.-техн. конф., Квантовая электроника [Электронный ресурс] Минск, 18–20 ноября. 2025 г. – Минск: БГУ, 2025. – С.202 –205.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

1971

1. Буров Л.И., Воропай Е.С., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Поляризация флуоресценции при двухфотонном возбуждении. // В кн.: Тез. докл. XX совещания по люминесценции. Сухуми. 1971. С.4.

2. Буров Л.И., Воропай Е.С., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Поляризационные характеристики флуоресценции, возбуждаемой в результате двухфотонного поглощения. // В кн.: Тез. докл. междунаро. конф. по люминесценции. Ленинград. 1971. С.286.

1973

3. Буров Л.И., Жолнеревич И.И. Исследование анизотропии флуоресценции при двухфотонном возбуждении (тезисы) // Сб. докл. (мат. 2 респ. конф. мол. ученых). Минск. 1973. С.20.

4. Буров Л.И., Жолнеревич И.И. Поляризационные диаграммы флуоресценции при двухфотонном возбуждении (тезисы). // Сб. докл. (материалы 2 респ. конф. мол. ученых). Минск. 1973. С.20.

1974

5. Буров Л.И., Дударев И.А., Клищенко А.П., Саржевский А.М. Поляризационные спектры при двухфотонном возбуждении. // В кн.: Тез. докл. VII Всес. конф. по нелинейн. оптике. Ташкент. 1974. С.93.

1975

6. Буров Л.И., Воропай Е.С. Исследование поляризации одно- и двухфотонно возбуждаемой флуоресценции с учетом вынужденных переходов с возбужденного уровня. // В кн.: Сб. научн. трудов. Спектроскопия и люминесценция. Минск. 1975. С.56-57.

1976

7. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Колев И.Н. Влияние нелинейных эффектов на концентрационную деполяризацию флуоресценции сложных молекул. // В кн.: Матер. IX национ. конф. НРБ по физике. Видин. 1976. С.8-10.

1977

8. Бутько А.И., Воропай Е.С., Жолнеревич И.И., Саржевский А.М. Исследование спектральной зависимости при световом тушении. // В кн.: Тез. докл. 24 Всесоюзн. совещ. по люминесценции. Минск. 1977. с.

9. Колев И.Н., Шпрингман В. Поляризация флуоресценции растворов сложных молекул при различных мощностях возбуждения (тезисы). // Сб. материалов респ. конф. мол. ученых по физике. Минск. 1977. С.44.

1979

10. Саечников В.А., Воропай Е.С. Влияние неоднородности микроокружения на спектрально-люминесцентные характеристики антрацена и его производных. // В кн.: Тез. докл. XXV Всесоюзного совещания по люминесценции. Самарканд. 1979. С.88.

1980

11. Бахшиев Н.Г., Воропай Е.С., Гайсенко В.А., Гирич О.П., Саржевский А.М. О возможности изменения оптических свойств жидких лазерных сред с помощью интенсивного возбуждения. // В кн.: Тез. докл. 3 Всесоюзн. конф. «Лазеры на основе сложных органических соединений и их применение». Минск. 1980. С.236-238.

12. Бутримович О.В., Исаченкова Л.А., Шикунова В.В., Сосновский Г.М. Особенности фотохимических превращений растворов полиметиновых красителей в присутствии галогидметанов (тезисы). // В кн.: Тез. докл. 3 Всес. конф. «Орг. люмин. и их прим. в нар. хоз.». Харьков. 1980. С. 13.

1981

13. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Саечников В.А. Влияние межмолекулярной релаксации на спектрально-люминесцентные характеристики растворов сложных молекул в

условиях взаимодействия с интенсивным лазерным излучением. //В кн.: Тез. докл. 26 Всесоюзн. совещания по люминесценции. Ленинград.1981.С.283.

14. Воропай Е.С., Попечиц В.И., Самцов М.П. Фотохимическая устойчивость растворов лазерных красителей под действием видимого света.// В кн.: IV Всесоюзное совещание по фотохимии. Тезисы докладов. Л.: ГОИ. 1981. С.120.

1982

15. Воропай Е.С., Саечников В.А. Влияние флуктуационного уширения уровней на спектральные характеристики жестких растворов.// В кн.: Тез. докл. XXVII Всесоюзного совещания по люминесценции. Харьков. 1982. С.56.

16. Гайсенюк В.А., Саржевский А.М. Влияние флуктуационного уширения на спектральные характеристики жестких растворов (тезисы). // В сб.:«Акт. пробл. общ. наук», «Акт. пробл. естест. наук. Минск.1982.С. 110.

1983

17. Бутько А.И., Воропай Е.С., Гайсенюк В.А., Гусенков С.Н., Саечников В.А., Саржевский А.М. Проявление электронно-колебательного взаимодействия в характеристиках двухфотонного поглощения и люминесценции сложных молекул. //В кн.: тез. докл. XIX Всес. съезда по спектроскопии. Ч. III. Спектроскопия сложных молекул. Томск. 1983. С.29-31.

18. Гайсенюк В.А., Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Саечников В.А., Саржевский А.М. Спектрально-поляризационные характеристики сложных молекул в условиях светового тушения.// В кн.:Тез. докл. XIX Всес. съезда по спектроскопии. Томск.1983. С.32 -34.

1984

19. Воропай Е.С., Кирсанов А.А., Самцов М.П. Влияние вязкости растворителя на генерацию полиметиновых красителей.// В кн.: Тез. докл. IV Всес. конф. «Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве». Харьков. 1984. С.39.

20. Воропай Е.С., Сосновский Г.М., Луговский А.П., Тищенко И.Г. Синтез, спектрально-люминесцентные и генерационные характеристики мезозамещенных трикарбоцианиновых красителей с ортофениленовым мостиком.// В кн.: Тез. докл. IV Всес. конф. «Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве». Харьков. 1984. С.148.

21. Ермалицкий Ф.А., Самцов М.П. Сольватация молекул полиметиновых красителей в растворах (тезисы). //В кн.: Тез. докл. IV Всес. конф. «Орг. люминоф. и их прим. в нар. хоз. Харьков.1984 С. 38.

22. Акимов А.Н., Ксенофонтова Н.М. Спектрально-структурное исследование соединений типа вольфрамиты (тезисы). //В кн.: Тез. докл. III Всес. совещ. «Спектр. координ. соед.» Краснодар. 1984. С. 106.

1985

23. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф. Аппаратура для исследования кинетических параметров люминесценции. //В кн.: Люминесцентный анализ в медицине и биологии и его аппаратное обеспечение. Рига. 1985. С.14-15.

24. Воропай Е.С., Луговский А.П., Попечиц В.И., Самцов М.П. Поляризационные спектры и природа коротковолновых полос поглощения полиметиновых красителей.// В кн.: Физика и химия полиметиновых красителей. Тезисы докл. Москва. 1985. С.111-113.

25. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Ксенофонтова Н.М., Луговский А.П., Самцов М.П. Исследование механизма фотореакции трикарбоцианиновых красителей. В кн.: V Всесоюзное совещание по фотохимии. Тезисы докладов. Ч. II. Суздаль. 1985. С.127.

26. Воропай Е.С., Демчук М.И., Ермалицкий Ф.А. Кинетическая спектрофотометрия люминесцирующих объектов. // В кн.: Тез. докл. II Всесоюзн. совещ. «Люминесцентные методы исследов. в сельском хоз. и перераб. пром. Минск. 1985. С.8-9.

27. Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Чернявский Ф.А. Одноквантовая регистрация спектрально-кинетических характеристик люминесценции в инфракрасной области спектра (тезисы). //В сб. «Люм. анализ в мед. и биол. и его аппарат. обесп.». Рига 1985. С. 204.

28. Торпачев П.А., Карась В.И. Фотоприемное устройство для измерений люминесценции (тезисы). //В кн.: Тез. докл. 11 Всес. сов. «Люмин. мет. иссл. в сель.хоз. и пер. пром.» Минск. 1985. С.32-33.

29. Валах В.В., Ермалицкий Ф.А., Чернявский Ф.А., Шевцов В.А. Зоннодисперсионные характеристики одноквантовых ФЭУ-157 (тезисы). //В кн.: Тез. докл. У11 Всес. конф. «Фотометр. и е. метрол. обеспеч.» Москва. 1985.С.181 .

30. Попечиц В.И., Ренч. С., Самцов М.П. Химическая стабильность, спектрально-люминесцентные и кинетические характеристики растворов новых полиметиновых красителей (тезисы). //В кн.: Тез. докл. Всес. симп. «Физ. и хим. полимет. красит.» Звенигород. С.171-172.

31. Торпачев П.А. Простой мощный перестраиваемый лазер (тезисы). //В сб. «Применение лазеров и оптико-электронной техники в нар. хоз.» Минск. 1985. С. 7-8.

32. Кирсанов А.А., Саечников В.А., Семенов Е.Н., Мельников И.В., Трушкевич Р.К. Применение импульсных лазеров для приготовления стандартных образцов для дефектоскопии (тезисы). //В сб.: «Применение лазеров и оптикоэлектронной техники в нар. хоз.» Минск. 1985. С.15.

33. Торпачев П.А., Борд А.В., Коновалова З.Е. Простая схема фотометрирования мощного лазерного излучения (тезисы). //В сб.: «Применение лазеров и оптикоэлектронной техники в нар. хоз.» Минск. 1985. С. 43-44.

34. Дубинин С.С., Ермалицкий Ф.А., Самцов А.П. Спектрально-поляризационные и временные характеристики субнаносекундных газоразрядных ламп (тезисы). В сб.:«Применение лазеров и оптикоэлектронной техники в нар.хоз.» Минск. 1985. С.31.

35. Горбачев С.М., Черенда Н.Г., Козлов И.Н. Люминесценция силикатных систем с церием (тезисы). В кн.: Тез. докл. У111 Всесоюз. Феофиловского симп. по спектр. крист. акт. ион. редкоз.и пер. мет. Сверд. 1985. С. 114.

1986

36. Бык А.П., Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Ревинский В.В., Саечников В.А. Шестиканальный автоматизированный лазерный спектрофотометр наносекундного диапазона.// В кн.: Тез. докл. Всесоюзной научно-техн. школы-семинара по лазерн. оптич. и спектр. приборостроению. Минск. 1986. С.326.

37. Будаи С.Л., Ермалицкий Ф.А., Сагайдак Д.И., Чернявский А.Ф. Автоматизация оптикофизических экспериментов. // Тез. докл. 8-ой Всес. конф. «Планир. exper. в научн. исслед.» Ленинград. 1986. Ч. ;. С. 18.

38. Бутримович О.В., Ксенофонтова Н.М., Самцов М.П. Изучение фотоустойчивости активных сред на основе полиметиновых красителей (тезисы). //В кн.: Тез. докл. Всес. сов. «Инвер.засел. и генер. на переход. в атом. и мол.» Томск. 1986. С. 52.

1987

39. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Самцов М.П., Ксенофонтова Н.М., Луговский А.П. Влияние структурных особенностей молекул полиметиновых красителей на их фотостабильность.// Тез. докл. V Всесоюзн. конф. «Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве». Харьков. 1987. С.19.

40. Алексеев Н.Н., Будаи С.Л., Гусенков С.Н., Луговский А.П., Саечников В.А., Чернявская Э.А. Спектрально-люминесцентные и генерационные характеристики 1, 2, 3, 4 - замещенных оксазина -17 (тезисы). //В кн.: Тез. докл. У Всес.конф. «Орг. люмин. и их прим. в нар. хоз.» Харьков. 1987. С. 5.

41. Кирсанов А.А., Трушкевич Р.К., Саечников В.А., Семенов Е.Н. Влияние режим работы ОКГ на характер изменения структуры поверхности металла при термообработке (тезисы). //В кн.: Тез. докл. 3 Всес.конф. «Прим. лазеров в технол. и систем. перед. и обр. инф.» Таллин. 1987. Т. 1. С. 126-127.

1988

42. Воропай Е.С., Дмитриев С.М., Ермалицкий Ф.А., Шевцов В.А. Неоднородности пространственно временных характеристик быстродействующих фотоумножителей ФЭУ-

157.// В кн.: Тез. докл. III Всес. конф. «Метрология в дальнометрии». Харьков. 1988. С.131-133.

43. Валах В.В., Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Чернявский А.Ф., Шевцов В.А. Зонно-дисперсионные характеристики одноквантовых ФЭУ. // В кн.: Тез. докл. VII Всес. конф. «Фотометрия и ее метрологическое обеспечение». Москва. 1988. С.181.

1989

44. Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Пальтс Т.Н., Шевцов В.А. Особенности использования ФЭУ с GaAs и GaIn- фотокатодами для исследования кинетики люминесценции. // В кн.: Тез. докл. 3-го Всесоюзн. совещ. «Люминесцентный анализ в медицине и биологии его аппаратное обеспечение». Рига. 1989. С.75-76.

45. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Самцов М.П., Ксенофонтова Н.М., Луговский А.П. Изучение механизма необратимых фотопревращений полиметиновых красителей в растворах.// В кн.: Тез. докл. VI Всесоюзного совещ. по фотохимии. Новосибирск. 1989. Ч.1. С.184.

46. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Луговский А.П., Павловская Н.А., Самцов М.П. Влияние энергии возбуждающих квантов света на фотостабильность полиметиновых красителей.// В кн.: тез. докл. V Всесоюзн. симпоз. «Физика и химия полиметиновых красителей». Черногоровка. 1989. С.191-192.

47. Ермалицкий Ф.А., Шевцов В.А. Одноэлектронные характеристики полупроводниковых биполярных счетчиков фотонов (тезисы). В кн.: Тез. докл. III Всес. сов. «Люм. анализ. в мед. и биол. и его аппарат. обеспеч.» Рига. 1989. С.16-17.

48. Горбачев С.М. Оптические свойства метастабильных ионов железа (тезисы). В кн.: Тез. докл. УI Всес. сов. по фото-хим. Новосибирск. 1989. С. 103.

49. Билан О.Н., Горбачев С.М., Тюльнин В.А., Юдин Д.М. Спектрально-люминесцентные свойства кварцевых стекол с титаном (тезисы). В кн.: Тез. докл. УII Всес. симп. по опт. и спектр. св. стекол. Ленинград. 1989. С. 93.

50. Билан О.Н., Горбачев С.М., Юдин Д.М., Бабинский А.В. Люминесценция радиационно окисленного железа в оксидных стеклах (тезисы). В кн.: Тез. докл. УII Всес. симп. по оптической и спектр. св. стекол. Ленинград. 1989. С. 102.

51. Бубель О.Н., Луговский А.П., Пташников Ю.Л., Самцов М.П. Влияние растворителей на люминесценцию мероцианиновых красителей (тезисы). //В кн.: Тез. докл. Всес. совещ. по мол. люмин. Караганда. 1989. С.117.

1990

52. Воропай Е.С., Луговский А.П., Павловская Н.А., Самцов М.П. Фотохимические процессы в растворах полиметиновых красителей при высокочастотном возбуждении. // В кн.: Тез. докл. VII Всесоюзн. координац. совещ. Фотохимия лазерных сред на красителях. Луцк. 1990. С.25.

53. Бутримович О.В., Воропай Е.С., Луговский А.П., Пташников Ю.Л., Самцов М.П. Фотохимические процессы в растворах лазерного красителя ДСМ. // В кн.: Тез. докл. VII Всесоюзн. конф. Люминофоры-90. Органич. люминофоры и их примен. в нар. хозяйстве. 1990. С.36.

54. Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Луговский А.П., Павловская Н.А., Пташников Ю.Л., Самцов М.П. Новые мероцианиновые красители с большим стоксовым сдвигом.// Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. Люминофоры-90. Органич. люминофоры и их примен. в нар. хозяйстве. Харьков. 1990. С.48.

55. Воропай Е.С., Гусенков С.Н., Нижников В.В., Торпачев П.А. Аппаратура для регистрации кинетики флуоресценции в наносекундном диапазоне. // В кн.: Тез. докл. VIII Всесоюзной конф. «Фотометрия и ее метрологическое обеспечение». Москва. 1990. С.123.

56. Луговский А.П., Пташников Ю.Л., Самцов М.П. Фотохимия лазерного красителя ДСМ (тезисы). В кн.: Тез. докл.УII Всес.коорд.сов. «Фотохим. лаз сред на красит.» Луцк. 1990.С. 20.

57. Билан О.Н., Горбачев С.М., Юдин Д.М. Координация железа в оптических материалах (тезисы). В кн.: Тез. докл. IX Всес. симп. по спектр. крист., активир. ионами РЗ и перех. металлов». Ленинград. 1990. С.16.

58. Билан С.Н., Горбачев С.М., Тюльнин В.А. Влияние примеси железа на фотолюминесценцию ионов церия (тезисы). В кн.: Тез. докл. IX всес. симпоз. по спектр. крист., активир. ионами РЗ и переходн.металлов». Ленинград. 1990. С. 234.

59. Гусь С.В., Ермалицкий Ф.А., Пальте Т.Н. Хроматические изменения зонно-дисперсионных характеристик ФЭУ с монокристаллическим фотокатодом (тезисы). //В кн.: Тез. докл. 13 Всесоюзн.сем. «Импульсн. фотометр.». Москва.1990. С.94-95.

1991

60. Bilan O.N., Voropai V.S., Gorbachev S.M/, Guryv N.V., Vudin D.M. Тезисы: «Luminescent perculiarties of fluorozirconate glass under photo-,gamma- and x-excitation». //Intern. Symp. «Lum. detectors and transformers of ionizing radiation». Riga. 1991. P. 30

61. Горбачев С.М., Билан О.Н., Гурьев Н.В., Юдин Д.М. Центры свечения во фторцирконатных стеклах (тезисы). //В кн.: Тез. докл. II Всес. конф. по физике стекла. Рига. Ч.1. С.103.

62. Данилевич В.В., Туроверов К., Чернявский А.Ф. Импульсный спектрофлуориметр (тезисы). В кн.: Тез. докл. VII конф. по спектроскопии биополимеров. Харьков 1991. С. 51-52.

1992

63. Данилевич В.В., Туроверов К.К., Чернявский А.Ф. Кинетический спектрофлуориметр (тезисы). В сб.: «Флуоресцент. мет. исслед. и клинич. диагност.» Тезисы докл. IV Всес. сов. «Люмин. анал. в мед. и биолог. и его аппар. обеспеч.» 1992. № 4. С.34.

1993

64. Кирсанов А.А., Самцов М.П. Влияние температуры на генерационные свойства полиметиновых красителей (тезисы). В сб.: Тезисы докл. Междунар. конф. «Соврем. пробл. лаз. физ. и спектр.» Ч. II Физ.лаз. Гродно. 1993. С. 92.

65. Самцов М.П. Влияние межмолекулярных взаимодействий на флуоресценцию красителя ДСМ (тезисы). В сб.: Тезисы докл. Междунар. конф. «Соврем. пробл. лаз. физ. и спектр.» Ч. II Физ. лаз. Гродно 1993. С. 136.

1994

66. Самцов М.П. Особенности люминесценции лазерного красителя ДСМ (тезисы). В сб.: Тез. Международной конф. по люмин. Москва. 1994. С. 122.

67. Самцов М.П. Возможности оптической схемы импульсного спектрофлуориметра (тезисы). В сб. Тезисы докладов Междун. конф. «Приклад.оптика-94» Петербург. 1994. С. 83.

1995

68. Lapshin V.N., Saetchnikov V.A. Pulsed generators of optical radiation for investigation of fast processes(тезисы). Proceedings of the conference "Physics and chemistry of organic luminophors' 95", 1995, Kharkov, p.147.

69. Самцов М.П. Фотостабильность лазерных сред на основе ДСМ и его производных (тезисы). В сб.«Лазерн. физика и спектроскопия» Тез.докл.II Междунар. конф. по лаз.физ.и спектр. Гродно.1995г.С.88.

70. Лапшин В.А., Саечников В.А. Импульсные генераторы оптического излучения быстропротекающих процессов (тезисы). В сб. «Лазерн.физика и спектроскопия» Тез.докл. II Междунар. конф. по лаз. физ. и спектр. Гродно.1995г. С.95.

71. Самцов М.П. Потенциальные фотосенсибилизаторы для лазерной фотодинамической терапии (тезисы) В сб.«Лазерн. физика и спектроскопия» Тез.докл.II Междунар. конф. по лаз.физ.и спектр. Гродно.1995г.С.221

72. Ермалицкий Ф.А., Саечников В.А., Лапшин В.Н. Импульсные генераторы оптического излучения для изучения быстропротекающих процессов(тезисы). //В сб. Тезисы

докладов Республиканской конференции «Научное и аналитическое приборостроение», 1995, Минск, С.51-52.

1996

73. Samtsov M.P., Aleksandrova E. N., Zhavrid E.A., Zhuravkin I.N. New promising photo-sensitizers for photodynamics laser therapy (тезисы). European quantum electronics conf. Hamburg, Germany, 8-13 sept. 1996. Abstracts (QThD5). P.169.

74. Самцов М.П., Луговский А.П., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Журавкин И.Н. Полиметиновые красители как фотосенсибилизаторы для фотодинамической терапии *in vitro* (тезисы). Тез. докл. Второго съезда Белорус. общ. фотобиологов и биофизиков «Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем» Минск. 1996г. С.151.

75. Самцов М.П., Чалов В.Н. Аппаратура для исследования кинетики накопления в клетках фотосенсибилизаторов полиметиновых красителей (тезисы). //Тез. докл. Второго съезда Белорус. общ. фотобиологов и биофизиков «Молекулярно-клет. основы функционир. биосистем» Минск. 1996г. С.189.

76. Луговский А.П., Самцов М.П., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А. Лазерная фотодинамическая терапия злокачественных новообразований и новые фотосенсибилизаторы (тезисы). Тез. докл. Межгосуд. науч.-тех. конф. «Квантовая электроника». Минск 1996 С.27.

77. Валах В.В. Самцов М.П., Шевченко К.А., Чалов В.Н. Аппаратура для определения спектрального состава и пространственного распределения излучения полупроводниковых лазеров (тезисы). //Тез. докл. Межгосуд. науч.-тех. конф. «Квантовая электроника». Минск 1996 С.75.

78. Самцов М.П., Чалов В.Н. Аппаратура для исследования кинетики накопления фотосенсибилизаторов- полиметиновых красителей *in vivo* (тезисы). Тез. докл. Межгосуд. науч.-тех. к конф. «Квантовая электроника». Минск 1996 С.128.

1997

79. Samtsov M.P., Aleksandrova E. N., Korobtsova G.J., Lugovskiy A.P., Zhavrid E.A. Photodynamic therapy with new polymethine dyes *in vivo* (тезисы) BIOS,97. Abstract. - San Jose, 1997. - P.46.

80. Samtsov M.P., Tchalov V.N. The study of the kinetics of polymethine dyes accumulation in tissues and cells by fluorescence spectroscopy (тезисы). BIOS, 97. Abstract. - San Jose, 1997. - P.57.

81. Лисовский Г.А., Мельниченко И.М., Подденежный Е.Н. Влияние радиационно-термических обработок на радиационно-оптическую устойчивость зольгель стекол (тезисы). Вкн.: Тез. докл. XXVII Междунар. конф. по физике взаимодей. Заряженных частиц с кристаллами. Москва, 26-28 мая, Москва, 1997 г., С. 152.

82. Луговский А.П., Самцов М.П., Чалов В.Н., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А. Лазерная фототерапия и новые фотосенсибилизаторы (тезисы). В кн.: Лазерная физика и спектроскопия. Труды конф. Т. I (3-я конф. по лазерной физике и спектроскопии. Гродно 2-4 июля 1997 г.), Минск, 1997 г. С.236-237.

83. Лисовский Г.А., Саечников В.А., Мельниченко И.М., Подденежный Е.Н. Использование методов лазерной спектроскопии для контроля качества и оптимизации зольгельного процесса синтеза радиационно-стойких кварцевых стекол (тезисы). В кн.: Лазерная физика и спектроскопия. Труды конф. Т. II (3-я конф. по лазерной физике и спектроскопии. Гродно 2-4 июля 1997 г.), Минск, 1997 г. С.198-200.

84. Ветохин С.С., Лисовский Г.А., Мельниченко И.М., Плющ Б.В., Подденежный Е.Н., Саечников В.А. Технология формирования радиационно-стойких кварцевых стекол с использованием зольгель процессов (тезисы). //Тез. докл. II Междунар. конф. «Взаимодействие излучения с твердым телом» (ВИТТ-97). Минск, 23-25 сентября 1997 г., Изд. ЦИТ БГУ, Минск, 1997 г., С. 169.

1999

85. Разработка фотосенсибилизаторов методики и аппаратуры для фотодинамической терапии в окне прозрачности биотканей (тезисы). Тезисы докл. международного семи-

нара «Конверсия научных исследований в Беларуси в рамках деятельности МНТЦ» Минск, 1999г., С. 36.

2000

86. Радько А.Е., Валах В.В., Деменщенок А.Н., Шевченко К.А. Модернизация лазерного спектрометра ДФС-52 (тезисы). Квантовая электроника: Материалы III Междунар. научн.-техн. конф., Минск 20-22 ноября 2000г. Под ред. И.С.Манака.- Мн.: БГУ, 2000. С. 136.

87. Деменщенок А.Н., Самцов М.П., Турутин А.Ф. Влияние мощности лазерного излучения на комбинационное рассеяние микрокристаллов синтетических алмазов (тезисы). Квантовая электроника: Материалы III Междунар. науч.-тех.конф., Минск 20-22 ноября 2000г. Под ред. И.С.Манака.- Мн.: БГУ, 2000. С. 149-150.

88. Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Коробцова Г., Самцов М.П., Луговский А.А. Фотодинамическая терапия с использованием трикарбоцианинового индоленинового красителя, ковалентно связанного с глюкозой (ТИКС). Тезисы II съезда онкологов стран СНГ. Киев. 23-26 мая 2000 г. С.353.

89. Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Коробцова Г., Самцов М.П., Луговский А.П. Увеличение отношения интенсивности флуоресценции фотосенсибилизатора в опухолевых и нормальных тканях крыс при искусственной гипергликемии. Тезисы II съезда онкологов стран СНГ. Киев. 23-26 мая 2000 г. С.354.

90. Михайловский И.С., Самцов М.П., Луговский А.П. Фотосенсибилизирующие свойства полиметиновых красителей в суспензии эритроцитов (тезисы). Тез. докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000 г., Минск). - Мн.: БГУ, 2000. - С.166.

91. Самцов М.П., Каплевский К.Н. Спектрально-люминесцентные характеристики фотосенсибилизатора ТИКС в растворах (тезисы). Тез. докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000г., Минск).- Мн.: БГУ, 2000.- С. 234.

92. Самцов М.П., Луговский А.П., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А., Чалов В.Н. Диагностика новообразований на основе флуоресценции полиметиновых красителей (тезисы). Тез. докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000г., Минск) Мн. : БГУ, 2000г.- С. 235.

93. Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Самцов М.П. Фотоактивность нового сенсibilизатора ТИКС. Тезисы докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000 г., Минск) - Мн.:БГУ, 2000. - С 244.

94. Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Самцов М.П. Влияние искусственной гипергликемии на избирательность накопления и фотоактивность фотосенсибилизаторов (тезисы). Тез. докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000 г., Минск). - Мн.: БГУ, 2000. - С.245.

95. Хлудеев И.И., Савицкий В.П., Самцов М.П., Луговский А.П., Зорин В.Н. Взаимодействие полиметиновых красителей с белками и клетками крови (тезисы). Тез. докл. IV съезда Белорусского общества фотобиологов и биофизиков: Молекулярно-клеточные основы функционирования биосистем (28-30 июня 2000 г., Минск). - Мн.: БГУ, 2000. - С.290.

2001

96. Самцов М. П., Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А. Модульный импульсный спектрофлуориметр для спектральнокинетических исследований. Международная конференция по люминесценции. Москва. 17-19 октября 2001 г. С.86.

97. Самцов М. П., Каплевский К.Н., Чалов В.Н. Особенности флуоресценции полиметиновых красителей в биологических системах. Международная конференция по люминесценции. Москва. 17-19 октября 2001 г. С.126.

98. Гулис И.М., Глушков Д.В. Определение малых концентраций люминесцирующих соединений в присутствии интенсивного фонового сигнала с использованием матриц возбуждения испускания. Международная конференция по люминесценции. Москва. 17-19 октября 2001 г. С.129.

2002

99. Samtsov M.P., Lugovskiy A. P., Aleksandrova E.N, Chalov V.N., Zhavrid E. A., Istomin Yu. P. Photodynamic Laser Therapy in the Transparency Region of Biotissues using Tri-carbocyanine Dyes as Photosensitizers. Proceedings SPIE.- 2002. - V.4749. - P 221-227.

100. Samtsov M. P, Chalov V.N Zhavrid E. A. Neoplasm Diagnostics Based on Fluorescence of Polymethine Dyes. Proceedings SPIE.- 2002. - V.4749. – P.275-279.

2003

101. Самцов М.П., Каплевский К.Н., Александрова Е.Н., Жаврид Э.А.. Влияние спектрального состава и плотности мощности лазерного излучения на фотостабильность и фототоксичность полиметиновых красителей в биологических системах разной степени сложности. Тезисы докладов Международной конференции «Лазерная физика и применения лазеров». Минск, 14-16 мая 2003 г., Институт физики НАН Беларуси. С. III -22.

102. Чалов В.Н., Самцов М.П., Истомин Ю.П., Гийоме Ф., Диделон Ж, Каплевский К.Н., Луговский А.А.. Диагностика опухолей *in vivo* по диффузному рассеянию и лазерно-возбуждаемой флуоресценции. Тезисы докладов Международной конференции «Лазерная физика и применения лазеров». Минск, 14-16 мая 2003 г., Институт физики НАН Беларуси. С. III -25у.

2004

103. Самцов М.П., Каплевский К.Н., Радько А.Е., Шевченко К.А., Луговский А.А., Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н. Новые фотосенсибилизаторы для лазерной диагностики и фототерапии рака. Медэлектроника-2004. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Мат. III Междунар. научно-технической конференции. Мн.: БГУИР, 2004. С.226-228.

104. Самцов М.П., Каплевский К.Н., Луговский А.А., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П., Жаврид Э.А. Фотоцитотоксичность в условиях гипоксии трикарбоцианиновых красителей в HeLa. Материалы III съезда онкологов и радиологов стран СНГ. Часть 1. Минск 25-28 мая 2004 г., Мн.:ОДО Тонпик, 2004, С.348.

105. Чалов В.Н., Истомин Ю.П., Самцов М.П., Didelon J., Guillemain F.. Спектроскопия диффузного рассеяния в качестве метода диагностики злокачественных опухолей *in vivo*. Материалы III съезда онкологов и радиологов стран СНГ. Часть 1. Минск 25-28 мая 2004 г., Мн.:ОДО Тонпик, 2004, С.352.

106. Жаврид Э.А., Истомин Ю.П., Ходина Т.В., Чалов В.Н., Ваккер Э.А.. Фотодинамическая терапия злокачественных опухолей в республике Беларусь. Материалы III съезда онкологов и радиологов стран СНГ. Часть 2. Минск 25-28 мая 2004 г., Мн.:ОДО Тонпик, 2004, С.311.

107. Радько А.Е., Ермалицкий Ф.А., Самцов М.П. Специфика применения фотоумножителей для времякоррелированного счета фотонов. Квантовая электроника: материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22-25 ноября 2004 г.) – Мн.: БГУ, 2004. – 177.

108. Радько А.Е., Самцов М.П., Михаловский И.С. Измеритель средней мощности непрерывного лазерного излучения для фотодинамической терапии. Квантовая электроника: материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22-25 ноября 2004 г.) – Мн.: БГУ, 2004. – 178.

109. Самцов М.П., Радько А.Е., Каплевский К.Н., Шевченко К.А. Лазерный спектрометрический комплекс для флуоресцентной диагностики области локализации опухолей. Квантовая электроника: материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22-25 ноября 2004 г.) – Мн.: БГУ, 2004. – 179.

110. Радько А.Е., Ермалицкий Ф.А., Каплевский К.Н. Модуль управления спектрометром комбинационного рассеяния с USB интерфейсом. Квантовая электроника: материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22-25 ноября 2004 г.) – Мн.: БГУ, 2004. – 180.

2005

111. Photochemotherapeutic properties of a new tricarbocyanine indolenine dye covalently bound with glucose by irradiation at 668 and 740 nm by Samtsov M., Petrov P., Alexandrova E., Istomin Y., Lugovski Yr. A., Lugovski A., Trukhacheva T., Voropay E. 10th World Congress of The International Photodynamic Association in Munich June 22 - June 25 2005, Germany

2006

112. Мельников Д.Г. Спектрально-люминесцентные свойства полиметиновых красителей в растворах и комплексах с полимерами. //В кн.: Сб. тез. X Республиканской научной конференции студентов и аспирантов высших учебных заведений РБ, Минск. 14-16 февраля 2006 г., «НИРС-2005», ч.2, с.235.

113. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Буганов О.В., Дубовский В.Л., Тихомиров С.А., Гадонас Р. Каскелите Д. Внутримолекулярный перенос заряда в трикарбощианиновых красителях. Тезисы докладов III Международная конференция по молекулярной спектроскопии. Самарканд, 29-31 мая 2006 г. С. 81-82.

114. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Ляшенко Л.С. Люминесцентная диагностика локализации злокачественных новообразований // Тезисы докладов. Тезисы докладов. III Международная конференция по молекулярной спектроскопии. Самарканд, 29-31 мая 2006 г. С. 144-145.

115. Samtsov M.P., Tikhomirov S.A., Kaplevski K.N., Bugarov O.V., Dubovskii V.A., Kaskelyte D., Gadonas R. Ultrafast electron transfer reactions in contact ion pairs of indotricarbocyanine dyes. //Programme and book of abstracts. XI International Conference on Quantum Optics (ICQO'2006) Minsk, May 26-31 2006, ИФ НАНБ, P.30-31

116. Chalov V.N., Istomin Yu.P., Samtsov M.P. Led based for registration of diffuse reflectance intensity in vivo. //Medical Electronics-2006 The devices of medical electronics and new medical technologies: Abstract Book. – Minsk: BSUIR, 2006. s.11.

117. Gulis I. M., Glushkov D. V., Kaplevsky K. N., Kupreyeu A. G. Modular spectrometric system for biomedical applications// . Medical Electronics-2006. The devices of medical electronics and new medical technologies: Abstract Book. – Minsk: BSUIR, 2006. s.13.

118. Воропай Е.С., Першукевич П.П., Бельков М.В., Радько А.Е. Каплевский К.Н., Ермалицкий Ф.А. Модернизация люминесцентного спектрометра СДЛ-2. //Квантовая электроника: шестая международная научно-техническая конференция Минск 14 – 17 ноября 2006 г. С. 137.

119. Воропай Е.С., Самцов М.П., Мельников Д.Г., Каплевский К.Н., Луговский А.П. Особенности лазерноиндуцированной флуоресценции индокарбощианинового красителя in vivo. //XVII международная научно-техническая конференция Лазеры в науке, технике, медицине. Адлер 19 сентября 2006. С.6.

120. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г. Люминесцентная диагностика распределения индотрикарбощианинового фотосенсибилизатора in vivo. //Квантовая электроника: шестая международная научно-техническая конференция Минск 14 – 17 ноября 2006 г. С.168.

2007

121. Samtsov M.P., Kaplevsky K.N. Singlet oxygen generation by optical biosensor based on polymethine dyes. ICONO/LAT-2007, Minsk, Belarus, May 28 – June 1, 2007 .

122. Samtsov M.P., Melnikov D.G. . Monitoring of indotricarbocyanine dye fluorescence during photochemotherapy. ICONO/LAT-2007, Minsk, Belarus, May 28 – June 1, 2007 .

123. Kaplevski K.N., Samtsov M.P., Dubovskii V.L., Bugarov O.V., Tikhomirov S.A. Ultrafast Photoprocesses in Contact Ion Pairs of Indotricarbocyanine Dyes. ICONO/LAT-2007, Minsk, Belarus, May 28 – June 1, 2007 .

2008

124. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Ю.П. Послойный анализ состава и толщины термодиффузионного латунного покрытия стали методом лазерной многоэлементной атомно-эмиссионной спектрометрии. Квантовая электроника: материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 13-16 октября 2008 г.) – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 108.
125. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П., Барадынцева Е.П., Куренкова Т.П., Труханович Ю.П. Лазерный атомно-эмиссионный спектральный анализ процессов термодиффузии Cu и Zn при латунировании стали с возбуждением спектров сдвоенными лазерными импульсами. Квантовая электроника: материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 13-16 октября 2008 г.) – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 109.
126. Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Динамика процессов в приповерхностной плазме при лазерной абляции Cu Zn и латунных сплавов типа ЛС одиночными и сдвоенными лазерными импульсами. Квантовая электроника: материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 13-16 октября 2008 г.) – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. С. 136.
127. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г. Генерация синглетного кислорода индотрикарбоцианиновыми красителями в растворителях различной природы. II Конгресс физиков Беларуси, 3-5 ноября 2008 г.: сб. тезисов и программа/ под. ред. П.А.Апанасевича, А.А.Букача, В.В.Кабанова, Н.С.Казака, С.Я.Килина, В.К.Кононенко, Ю.А.Курочкина, Н.А.Олехновича.-Минск: 2008, С.8.
128. Воропай Е.С., Мельников Д.Г., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Луговский А.П., Ляшенко Л.С. Фотофизические свойства индотрикарбоцианиновых красителей при связывании с альбумином. II Конгресс физиков Беларуси, 3-5 ноября 2008 г.: сб. тезисов и программа Минск: 2008, С.9.
129. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Луговский А.П., Ляшенко Л.С. Спектрально-люминесцентные свойства полиметиновых красителей при связывании с целлюлезой. II Конгресс физиков Беларуси, 3-5 ноября 2008 г.: сб. тезисов и программа Минск: 2008, С.16.
130. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Динамика излучения и температуры плазмы при многоимпульсной абляции латунных сплавов сдвоенными лазерными импульсами. II Конгресс физиков Беларуси, 3-5 ноября 2008 г.: сб. тезисов и программа Минск: 2008, С.18.
131. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А. Динамика излучения и температуры плазмы при атомно-эмиссионном анализе методом LSS латунного покрытия латунированной проволоки. II Конгресс физиков Беларуси, 3-5 ноября 2008 г.: сб. тезисов и программа Минск: 2008, С.37.
132. Воропай Е.С., Мельников Д.Г., Самцов М.П., Луговский А.П., Ляшенко Л.С. Спектрально-люминесцентные свойства полиметиновых красителей при связывании с целлюлезой. II Конгресс физиков Беларуси, (3-5 ноября 2008 г.): Сборник научных трудов/редкол.: С.Я.Килина (гл.ред.) [и др.]. -Минск: 2008, С.161.
133. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Зажогин А.П. Динамика излучения и температура плазмы при многоимпульсной абляции латунных сплавов сдвоенными лазерными импульсами. II Конгресс физиков Беларуси, (3-5 ноября 2008 г.): Сборник научных трудов/редкол.: С.Я.Килина (гл.ред.) [и др.]. -Минск: 2008, С.110-111.
134. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А. Динамика излучения и температуры плазмы при атомно-эмиссионном анализе методом LSS латунного покрытия латунированной проволоки. II Конгресс физиков Беларуси, (3-5 ноября 2008 г.): Сборник научных трудов/редкол.: С.Я.Килина (гл.ред.) [и др.]. -Минск: 2008, С.106-107.
135. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г. Генерация синглетного кислорода индотрикарбоцианиновыми красителями в растворителях различной

природы. II Конгресс физиков Беларуси, (3-5 ноября 2008 г.): Сборник научных трудов/редкол.: С.Я.Килина (гл.ред.) [и др.]. -Минск: 2008, С.142.

136. Воропай Е.С., Самцов М.П., Каплевский К.Н., Мельников Д.Г., Луговский А.П., Ляшенко Л.С. Фотофизические свойства индотрикарбоцианиновых красителей при связывании с альбумином. II Конгресс физики-ков Беларуси, (3-5 ноября 2008 г.): Сборник научных трудов/редкол.: С.Я.Килина (гл.ред.) [и др.]. -Минск: 2008, С.149.

2010

137. Воропай Е.С., Тарасов Д.С., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Луговский А.П., Самцов М.П. Особенности фотофизических свойств растворимого в воде индотрикарбоцианинового красителя. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.70.

138. Воропай Е.С., Барадынцева Е.П., Ермалицкая К.Ф., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П. Лазерный атомно-эмиссионный спектральный анализ неметаллических включений в кордовой стали с возбуждением спектров сдвоенными лазерными импульсами. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.156.

139. Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф. Безкалибровочный метод определения концентрации компонентов сплавов в двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии.. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред) [и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.157.

140. Воропай Е.С., Барадынцева Е.П., Ермалицкая К.Ф., Куренкова Т.П., Труханович Т.Ю., Зажогин. А.П. Спектральные исследования процессов модификации латунированных поверхностей сталей при обработке их сдвоенными лазерными импульсами. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.166.

141. Ермалицкая К.Ф., Ермалицкий Ф.А. Пространственная и временная неоднородность многокомпонентной латунной плазмы, возбуждаемой сдвоенными лазерными импульсами. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.167.

142. Воропай Е.С., Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Спектральные исследования процессов модификации поверхности алюминиевых сплавов содержащих щелочные металлы при обработке их мощными сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.171.

143. Фадаиян А.Р., Зажогин А.П. Исследование процессов образования наночастиц и фракталов на поверхности стекла при абляции цинковой мишени сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред)[и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.172.

144. Воропай Е.С., Ляшенко Л.С., Луговский А.П., Луговский А.А., Каплевский К.Н., Тарасов Д.С., Самцов М.П., Истомин Ю.П. Модифицированные трикарбоцианиновые красители – потенциальные фотосенсибилизаторы для лазерной диагностики и фототерапии. Квантовая электроника: материалы VIII Междунар. Науч.- тех. конф., Минск, 22-25 нояб. 2010 г. /редк.: М.М. Кугейко (отв. Ред) [и др.].- Минск: Изд. центр БГУ, 2010. – 230с. С.200.

145. Tikhomirov S.A., Samtsov M.P., Lyashenko L.S., Buganov O.V., Shirokanov A.D., Melnikov D.G.. Photonics of tricarbocyanine dyes in hypoxic conditions. International conference ICONO/LAT 2010, August 23-26, 2010, Kazan, Russia, Technical digest, LThN3.

2011

146. Самцов М.П., Воропай Е.С., Тарасов Д.С., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Луговский А.П. / Наноструктурированные конъюгаты полиметиновых красителей // Сборник тезисов и программа первой международной конференции «Междисциплинарные исследования и технологии будущего». 16-18 мая 2011 Минск. С. 45-46.

147. Тарасов Д.С., Ляшенко Л.С., Луговский А.А., Самцов М.П., Воропай Е.С./ Фотофизические свойства новых трикарбоцианиновых красителей с полиэтиленгликолем // III Конгресс физиков Беларуси: сборник тезисов, Минск, 25-27 сентября 2011. / НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С. 61.

148. Л.С. Ляшенко, Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай /Специфика регистрации флуоресценции фотосенсибилизаторов для ближнего ик- диапазона в биообъектах // III Конгресс физиков Беларуси: сборник тезисов, Минск, 25-27 сентября 2011. / НАН Беларуси, Мин-во образ., Институт физики им. Б.И. Степанова, ОО «Белорусское физическое общество», Бел. респуб. фонд фундам. иссл.; редкол.: С.Я. Килин [и др.]. – Минск, 2011. – С. 83.

149. Воропай Е.С., Самцов М.П.. Лазерная фотодинамическая терапия с фотосенсибилизаторами, активируемыми излучением ближнего ИК- диапазона Программа и аннотации XIX Белорусско-Литовского семинара «Лазеры и оптическая нелинейность», 16–18 мая 2011 г., Минск, Беларусь. – С.17.

150. Воропай Е. С., Ермалицкий Ф. А., Ксенофонтова Н. М. / Послойное исследование PVD-покрытий промышленных изделий методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии. Сборник тезисов III конгресса физиков Беларуси; 25-27 сентября 2011 г. Минск, С.25.

151. Воропай Е. С., Ермалицкая К. Ф. Количественный анализ дисперсионно-твердеющих сплавов на основе алюминия и меди методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии. Сборник тезисов III конгресса физиков Беларуси; 25-27 сентября 2011 г. Минск, С.26.

152. Воропай Е.С. Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия дисперсионно-твердеющих конструкционных сплавов / Е.С. Воропай, Ф.А. Ермалицкий, Н.М. Ксенофонтова // III Международная научная конференция «Проблемы взаимодействия излучения с веществом»: сборник материалов, Гомель, 09 - 11 ноября 2011 г. / Министерство образования, НАН Беларуси, ГГУ им. Ф. Скорины; редкол.: Хахомов С.А. [и др.]. – Гомель, 2011.

2012

153. М.П. Самцов, Е.С. Воропай, А.П. Луговский, П.Т. Петров. Перспективы лазерной фотодинамической терапии с фотосенсибилизаторами на основе индотрикарбоцианиновых красителей // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 56

154. А.С. Сташевский, К.Н. Каплевский, М.П. Самцов, В.А. Галиевский, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай Особенности методики определения эффективности фотосенсибилизированного индотрикарбоцианиновым красителем НІТС образования синглетного кислорода // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 69

155. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.С. Сташевский, В.А. Галиевский, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай Влияние концентрации индотрикарбоцианиновых красителей на выход молекул в триплетное состояние // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 174

156. М.П. Самцов, С.А. Тихомиров, О.В. Буганов, Л.С. Ляшенко, Д.С. Тарасов, А.С. Сташевский, Е.С. Воропай Фотоника молекул трикарбоцианинового красителя в растворах // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 252.

157. К.Н. Каплевский, М.П. Самцов, Тарасов Д.С., Л.С. Ляшенко, В.Н. Чалов Свойства флуоресценции полиметиновых красителей в биотканях при лазерном возбуждении // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 80

158. А.Р. Фадаиян, Е.С. Воропай, А.В. Арсенов, А.П. Зажогин Спектральные исследования процессов образования радикалов АЛО в плазме при воздействии на оксидированный алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 261

159. А.Р. Фадаиян, Е.С. Воропай, А.В. Арсенов, А.П. Зажогин Спектральные исследования процессов образования нитридов алюминия в плазме при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов // Лаз. физ. и опт. техн.: сб. тез. IX межд. науч. конф. 30 мая – 2 июня 2012, Гродно. Изд.: Институт физики НАН Беларуси. – 304 с. С. 262

160. М.П. Самцов, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, А.П. Луговский, А.А. Луговский, Д.И. Демид, Д.С. Тарасов. Фотосенсибилизатор, активируемый излучением ближнего ИК - диапазона для лазерной фотодинамической терапии // Россия – Беларусь Сколково: единое инновационное пространство: тезисы Междунар. Науч. конф. (Минск, 19 сент. 2012 г.) редкол.: С.Я. Килин[и др.]. Минск: Беларус. Навука, 2012.- 434. С140-141.

161. Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, Ф.А. Ермалицкий. Лазерная спектроскопия покрытий полупроводников с субмикронным разрешением // IX междунар. науч. конф. «Лазерная физика и оптические технологии»: сборник науч. трудов конф., Гродно, 30 мая – 2 июня 2012 г./ НАН Беларуси, Министерство образования Республика Беларусь, Инст. физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Бел. респуб. фонд фундам. иссл., Росс. фонд фонд. иссл., Бел. физич. о-во. – Гродно, 2012. – С. 172.

162. Е.С. Воропай, К.Ф. Ермалицкая, Н.М. Ксенофонтова. Лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия полимеров // IX междунар. науч. конф. «Лазерная физика и оптические технологии»: сборник науч. трудов конф., Гродно, 30 мая – 2 июня 2012 г./ НАН Беларуси, Министерство образования Республика Беларусь, Инст. физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Бел. респуб. фонд фундам. иссл., Росс. фонд фонд. иссл., Бел. физич. о-во. – Гродно, 2012. – С. 202.

163. Е.С. Воропай, И.М. Гулис, А.Г. Костюкевич, А.Г. Купреев /Монохроматор изображений с дифракционной решеткой // IX междунар. науч. конф. «Лазерная физика и оптические технологии»: сборник науч. трудов конф., Гродно, 30 мая – 2 июня 2012 г./ НАН Беларуси, Министерство образования Республики Беларусь, Инст. физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Бел. респуб. фонд фундам. иссл., Росс. фонд фонд. иссл., Бел. физич. о-во. – Гродно, 2012. – С. 226.

2013

164. Луговский А.А., Самцов М.П., Луговский А.П., Воропай Е.С. Синтез и фотодинамическая активность водорастворимых индотрикарбоцианиновых красителей // Биологически активные вещества и материалы: Междунар. науч. конф.: Сб. материалов конф., Новый Свет, 27 мая -1 июня 2013 г.: в 2 ч. – Саки: Изд. ФОП Бровко А.А., под. Ред. В.С. Мартынюка, 2013. – Ч. 1. – С. 85.

2014

165. М.П. Самцов, А.П. Луговский, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, Д.С. Тарасов, А.А. Луговский, Ю.П. Истомин, Е.Н. Александрова Активируемый излучением ближнего ИК-диапазона фотосенсибилизатор для фотодинамической терапии // VII Съезд Российского фотобиологического общества. Материалы съезда. Ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. г. Пушчино, Россия 2014, 132 стр. С. 69.

166. М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, К.Н. Каплевский, Е.С. Воропай, П.Т. Петров, Е.Н. Александрова, Ю.П. Истомин Флуоресцентная диагностика эффективности повреждения патологических тканей при ФДТ с фотосенсибилизатором Фотолон // VII Съезд Российского

фотобиологического общества. Материалы съезда. Ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. г. Пущино, Россия 2014, 132 стр. С. 70.

167. Е.С.Воропай, А.Р.Фадаиян, Альдигуи Хайдар Али Раи, А.П. Зажогин. Исследование влияния между импульсного интервала на процессы образования наночастиц и фракталов оксидов олова на поверхности стекла при напылении тонких пленок сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы VI международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 1-6 июня 2014 г. – С.178.

168. Е.С.Воропай, А.Р.Фадаиян, Альдигуи Хайдар Али Раи, А.П. Зажогин. Спектральные исследования процессов при напылении тонких пленок оксидов цинка и меди из латуни на поверхность стекла сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы VI международной научно-технической конференции «Микро- и нанотехнологии в электронике». Нальчик. Россия. 1-6 июня 2014 г. – С.181.

169. Фадаиян А.Р., Альдигуи Хайдар Али Раи, Воропай Е.С., Зажогин А.П. Исследование влияния между импульсного интервала на процессы образования наночастиц и фракталов оксидов свинца на поверхности стекла при напылении тонких пленок сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха. // Материалы III Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 29-31 января 2014 года. – С.243.

2015

170. М.П. Самцов, Ю.П. Истомин, К.Н. Каплевский, Д.С. Тарасов, Е.С. Воропай, Е.Н. Александрова. Флуоресценция диагностика эффективности фототерапии с фотосенсибилизатором Фотолон //Фотодинамическая терапия и фотодиагностика. 2015. Специальный выпуск. С. 18.

2016

171. M.P. Samtsov, S.D. Tarasov, V.V. Zherdeva, I.G. Meerovich, L.S. Lyashenko, E.S. Voropay, A.P. Savitsky The features of fluorescence recording for indotricarbocyanine dyes in biotissues // Acta Naturae.2016. V.1. P.235

172. Самцов М.П., Тарасов С.Д., Жердева В.В., Меерович И.Г., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Савицкий А.П. Особенности регистрации флуоресценции индотрикарбацианиновых красителей в биотканях// Научные труды V Съезда физиологов СНГ, V Съезда биохимиков России, Конференции ADFLIM. - Acta Naturae. СПЕЦВЫПУСК том 1; под. ред. А.И. Григорьева, Ю.В. Наточина, Р.И. Сепиашвили, А.Г. Гагибова, В.Т. Иванова, А.П. Савицкого.- 2016.-244 с.- ISBN 978-5-9902238-4-4. С.235

2017

173. Баззал Х., Фадаиян А.Р., Воропай Е.С., Зажогин А.П. Исследование процессов образования нитрида алюминия в плазме в зависимости от угла падения лазерных импульсов на мишень из алюминиевого сплава Д16Т в атмосфере воздуха. // Материалы VI Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике. Москва. НИЯУ МИФИ. 3-5 февраля 2017 года. -С.510

174. Самцов М.П., Хлудеев И.И., Зорин В.П., Воропай Е.С., Петров П.Т. Влияние связывания с белками плазмы крови на спектральные характеристики полиметиновых фотосенсибилизаторов для ФДТ // VIII Съезд Российского фотобиологического общества. Всероссийская конференция «Современные проблемы фотобиологии»: Материалы съезда, пос. Шепси, Россия, 11-15 сентября 2017 г./ Российское фотобиологическое общество, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук; ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. – Пущино, 2017. – С. 78.

175. Луговский А.А., Воропай Е.С., Самцов М.П., Маскевич А., Лавыш А., Степура В. // VIII Съезд Российского фотобиологического общества. Всероссийская конференция «Современные проблемы фотобиологии»: Материалы съезда, пос. Шепси, Россия, 11-15 сентяб-

ря 2017 г./ Российское фотобиологическое общество, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук; ред. И.И. Проскуряков, И.А. Найдов. – Пушино, 2017. – С.101

2020.

176. Воропай Е.С., Толстик А.Л. Развитие оптической школы физики в Белорусском государственном университете. // В сб. материалов XI –ый республиканский научно-методологический семинар «Актуальные проблемы современного естествознания». Минск, 3 декабря 2020 г.

2022

177. Маскевич А.А., Плигин Е.И., Луговский А.А., Воропай Е.С., Глебович Т.С., Степура В.И. Спектральные проявления процессов агрегации и встраивания в амилоидные фибриллы анионного производного тиофлавина// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Пятнадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 15-17 июня 2022 г., Минск, Беларусь: тез. докл. / редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2022. – С. 64

178. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П., Воропай Е.С. Фотосенсибилизатор на основе индотрикарбоцианинового красителя // 2-й Международный семинар по спектроскопии и фотохимии макрогетероциклических соединений: программа и тез. докл. – Минск: БГТУ, 2022. – С. 14.

179. Маскевич А.А., Плигин Е.И., Луговский А.А., Воропай Е.С., Сулацкая А.И., Кузнецова И.М., Туроверов К.К., Степура В.И. Особенности ферстеровского переноса энергии электронного возбуждения между молекулами бензтиазоловых красителей при их встраивании в амилоидные фибриллы// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Пятнадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 15-17 июня 2022 г., Минск, Беларусь: тез. докл. / редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2022. – С.65.

180. Плигин Е.И., Воропай Е.С., Луговский А.А., Маскевич А.А. Спектральные свойства новой стириловой производной тиофлавина Т // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем: Междунар. науч. конф.; Пятнадцатый съезд Белорус. обществ. объединения фотобиологов и биофизиков, 15-17 июня 2022 г., Минск, Беларусь: тез. докл. / редкол.: И.Д. Волотовский [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2022. – С.69.

2024

181. Тарасов, Д.С. Фотоиндуцированное образование синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем с объемными заместителями в структуре молекулы / Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, Е.С. Воропай // Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем [Электронный ресурс]: тез. докл. 16-й Междунар. науч. конф., Респ. Беларусь, Минск, 25–27 июня 2024 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Г. Г. Мартинович (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2024. – С. 236.

182. Плигин Е.И., Индуктивнорезонансный перенос энергии между тиофлавином Т и его стироловыми производными при их встраивании в амилоидные фибриллы/ Е.И. Плигин, А.А. Луговский, Е.С. Воропай, А.А. Маскевич// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем [Электронный ресурс]: тез. докл. 16-й Междунар. науч. конф., Респ. Беларусь, Минск, 25–27 июня 2024 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Г. Г. Мартинович (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2024. – С. 76.

183. Таболич, А.А. Применение хемилюминесценции для изучения механизма фотодинамического повреждения микробных клеток, сенсibilизированных индотрикарбоцианиновым красителем/ А.А. Таболич, А.И. Третьякова, Л.Г. Плавская, Т.С. Ананич, Р.К. Нагорный, В.Ю. Плавский, Л.С. Ляшенко, Е.С. Воропай, А.П. Луговский// Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем [Электронный ресурс]: тез. докл. 16-й Междунар. науч. конф., Респ. Беларусь, Минск, 25–27 июня 2024 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Г. Г. Мартинович (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2024. – С. 347.

184. Voropay, E.S. Spectral characteristics of polymethine dye in model bacterial environments under photoirradiation /E.S.Voropay, L.S.Lyashenko, A.A.Tabolich// The 13th International conference on photonics and applications (ICPA-13), (October 14 - 17, 2024), –2024. – Ha Noi, Vietnam. –P.123.

185. Lugovski, A.A. Nanocomposites of detonation nanodiamond with fluorescent merocyanine dyes/ A.A. Lugovski, M.P. Samtsov, G.A. Gusakov, D.S. Tarasov, E.S. Voropay, Y.D. Mitskevich// The 13th International conference on photonics and applications (ICPA-13), (October 14 - 17, 2024), –2024. – Ha Noi, Vietnam. –P.184.

186. Ermalitskaia, K.F. Determination of trace amounts of metals in non-metallic matrixes by double-pulse LIBS /K.F. Ermalitskaia, E.S. Voropay// XXII International Conference «Foundations & Advances in Nonlinear Science» and VII–th International Symposium on Advances in Nonlinear Photonics. (Minsk, September 23–27, 2024) Minsk, 2024. – C. 32.