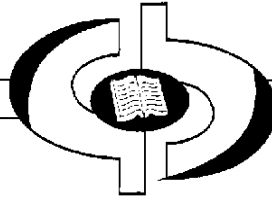




ГРАНТ



БРФФИ



КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*Программа
XI Международной научно-технической
конференции*

Минск, 13–17 ноября 2017 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НИИ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
им. А.Н. СЕВЧЕНКО БГУ
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им. Б.И. СТЕПАНОВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ “ОПТИКА И ЛАЗЕРЫ”

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*Программа
XI Международной научно-технической
конференции*

Минск, 13–17 ноября 2017 года

МИНСК
2017

Организационный комитет:

М. М. Кугейко (Председатель), Е. Д. Карих (Зам. председателя),
А. А. Афоненко (Ученый секретарь), Е. С. Воропай, С. В. Гапоненко,
В. К. Гончаров, Н. С. Казак, В. Л. Козлов, В. К. Кононенко,
П. В. Кучинский, И. С. Манак, В. И. Попечиц, Д. В. Ушаков,
С. И. Чубаров, Г. П. Яблонский.

Программный комитет:

А. А. Афоненко, Е. С. Воропай, Е. Д. Карих, М. М. Кугейко,
Г. П. Яблонский

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

13 ноября 2017 г.

10.00–16.00 **Регистрация участников конференции** (Белорусский государственный университет, факультет радиофизики и компьютерных технологий, ул. Курчатова, 1, 5-й этаж, к. 81)

14 ноября 2017 г.

9.00–9.30 **Регистрация участников конференции** (фойе 2-го этажа корпуса НИИ ПФП им. А. Н. Севченко, ул. Курчатова, 7)

Заседания проводятся в зале заседаний Ученого совета НИИ ПФП, Курчатова, 7

I заседание

Председатель – д-р физ.-мат. наук, профессор М. М. Кугейко

9.30– 9.40 **Открытие конференции.**

9.40–10.00 *Р.И. Новицкая, И.В. Сташкевич.* **Разгрузка резонатора посредством генерации второй гармоники в режиме модуляции добротности** (Белорусский государственный университет, Минск)

10.00–10.20 *И.В. Станишевский¹, С.М. Арабей¹, Т.А. Павич².* **Исследование процессов активации и тушения люминесценции европиевого комплекса методами двухступенчатого лазерного возбуждения и компьютерного моделирования кинетики** (¹Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)

10.20–10.40 *А.П. Войтович, В.С. Калинов, А.Н. Новиков, Л.П. Рунец, А.П. Ступак.* **Спектральные характеристики радиационных прикластерных центров окраски в кристаллах NaF и MgF₂** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)

- 10.40–11.00 *Р.А. Дынич, А.Д. Замковец, А.Н. Понявина. Оптические свойства гибридных плазмонных наноконпозитов* (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 11.00–11.20 *А.А. Корниенко¹, Е.Б. Дунина¹, Л.А. Фомичева², М.В. Григорьева¹. Анализ конфигурационного взаимодействия с точки зрения электронного строения состояний редкоземельного иона* (¹Витебский государственный технологический университет, Витебск; ²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск)
- 11.20–12.00 Перерыв

II заседание

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент
И.В. Станишевский

- 12.00–12.20 *А.П. Одринский¹, М.-Н. Yu Seyidov², R.A. Suleymanov². Электрическая неоднородность и аномалии фотоотклика слоистого кристалла TlGaSe_2* (Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; ²Gebze Institute of Technology, Kocaeli, Turkey)
- 12.20–12.40 *R. Chulkov¹, V. Markevich¹, A. Alyamani², E. Cheshev³, V. Orlovich¹. Effect of the cavity length in a Raman laser with the multimode pump* (¹B.I. Stepanov Institute of Physics, NAS of Belarus, Minsk, Belarus; ²King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST), Riyadh, Saudi Arabia; ³Physical Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
- 12.40–13.00 *V.V. Maslov¹, O.N. Bezkravnaya², I.M. Pritula², A.G. Yurkevich². Characteristics of some red laser dyes in annealed silica xerogel* (¹A.Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine; ²Institute for Single Crystals, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)
- 13.00–13.20 *E. Zenkevich¹, F. Gerlach², C. von Borczyskowski². Temporal energy transfer in single nanoassemblies “quantum dot – dye molecule”* (¹National Technical University of Belarus, Minsk, Belarus; ³Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Germany)

13.20–13.40 *Е. В. Луценко, Н. В. Ржеуцкий. Молекулярно лучевая эпитакия, оптические и электрические свойства гетероструктур AlGaN для транзисторов, фотоприемных и светоизлучающих устройств (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)*

13.40–15.00 Обед

15.00–17.30 **Стеновые доклады**

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент Д. В. Ушаков

1. *В.А. Пилипович, В.Б. Залесский, А.И. Конойко, В.М. Кравченко, К.А. Рециков. Преобразование ИК излучения на базе микрорезонаторов Фабри-Перо (ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск)*
2. *В.М. Катаркевич¹, Д.В. Новицкий¹, Д.К. Хоа², Т.Ш. Эфендиев¹. Влияние порядка брэгговской дифракции на пикосекундный режим генерации РОС-лазера на красителях при субнаносекундной накачке (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Институт физики ВАНТ, Ханой, Вьетнам)*
3. *В.М. Катаркевич, Д.В. Новицкий, Т.Ш. Эфендиев. Пикосекундный режим генерации РОС-лазера на красителях со светоиндуцированной решеткой поляризации при субнаносекундном возбуждении (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)*
4. *Г.В. Кулак¹, Г.В. Крох¹, Т.В. Николаенко¹, О.В. Шакин². Дифракция бесселевых световых пучков на продольных ультразвуковых волнах в плоскопараллельном слое (¹Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь; ²Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия)*
5. *Д.В. Новицкий, В.М. Катаркевич, А.А. Афанасьев, Т.Ш. Эфендиев. Теоретическое описание РОС-генерации на динамических решетках высших порядков (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск)*
6. *П.И. Ропот¹, О.В. Шакин², Г.В. Кулак³, Г.В. Крох³. Двукратная брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на ультразвуке в одноосных гиротропных кристаллах парателлуриата (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Государственный университет аэрокосмического приборостроения,*

- Санкт-Петербург, Россия; ³Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь)
7. *Е.Е. Орлов*. **Расчет распределения электромагнитных полей внутри минимальных автономных блоков** (Белорусский государственный университет, Минск; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск)
 8. *С.В. Малый*. **Электродинамические модели метаматериалов на основе метода минимальных автономных блоков** (Белорусский государственный университет, Минск)
 9. *К.Г. Суборов, Ю.В. Ларченко*. **Использование кватернионов в методике расчета искажений в лазерных угловых сканирующих системах** (ООО СИТЕЛА, Минск)
 10. *В.В. Шепелевич¹, А.В. Макаревич¹, С.М. Шандаров², М.А. Аманова¹, М.В. Федоренко¹*. **Аналитическое решение системы уравнений связанных волн и исследование его на экстремум для случая амплитудно-фазовых голограмм в кубических фоторефрактивных кристаллах** (¹Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь; ²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия)
 11. *П.А. Апанасевич, Г.И. Тимофеева*. **Влияние двухфотонного поглощения и испускания на заселенности уровней** (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск)
 12. *В.А. Юревич, Ю.В. Юревич*. **Особенности динамики поляризационного осциллятора в тонком резонансном слое** (Могилёвский государственный университет продовольствия, Могилёв)
 13. *Е.В. Тимощенко, В.А. Юревич*. **Нелинейное отражение приповерхностного слоя плотной резонансной среды** (Могилёвский государственный университет им. А.А. Кулешова, Могилёв)
 14. *П.С. Шаповалов, К.В. Лайков*. **Взаимодействия эллиптических лазерных пучков в нелинейной среде** (Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Гомель)
 15. *А.И. Водчиц¹, В.А. Орлович¹, В.С. Горелик²*. **ВКР в воде при возбуждении сверхкороткими лазерными импульсами** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Физический институт РАН, Москва, Россия)
 16. *Г.А. Гусаков¹, М.П. Самцов¹, Е.С. Воронай²*. **Влияние мощности лазерного излучения на спектры комбинационного рассеяния алмазных микро- и нанопорошков** (¹Институт прикладных физиче-

- ских проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск)
17. *С.В. Войтиков*. **Модель внутрирезонаторного ВКР-преобразования в условиях вырождения поперечных мод** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
 18. *E. Zenkevich¹, A. Willert², C. von Borczyskowski²*. **Photoinduced charge transfer via “superexchange” mechanism in porphyrin triads with electron acceptors** (¹National Technical University of Belarus, Minsk, Belarus; ²Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Germany)
 19. *Е.В. Вилейшикова¹, П.А. Лойко², О.С. Дымшиц³, Н.А. Скопцов¹, И.П. Алексеева³, К.В. Юмашев¹*. **Структурные превращения в стеклокерамике с наноразмерными кристаллами цинковой шпинели, активированной ионами двухвалентного никеля** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; ²Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ³Государственный оптический институт, Санкт-Петербург, Россия)
 20. *И.В. Станишевский*. **Кинетика термически активированной замедленной флуоресценции: точное решение трехуровневой модели** (Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск)
 21. *А.Н. Чумаков, Н.А. Босак, А.А. Иванов, Д.В. Коженевский*. **Генерация электрических и магнитных полей при лазерном облучении титана в воздухе на двух длинах волн** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
 22. *Г.А. Гусаков, Г.В. Шаронов*. **К вопросу о создании лазерно-активных центров окраски в монокристаллах синтетического алмаза** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
 23. *В.А. Поводайло¹, Д.А. Цыбульский², В.В. Шманай², Д.Л. Яковлев¹*. **Тушение флуоресценции красителей, ковалентно связанных с 5'-олигонуклеотидами** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск)
 24. *Т.Ф. Райченко¹, С.Л. Бондарев¹, С.А. Тихомиров¹, О.В. Буганов¹, В.А. Свербут¹, Н.А. Галиновский², Р.Г. Федун³*. **Спектрально-кинетические исследования синглетных возбужденных состоя-**

- ний 2,7-диаминоксанта в полярных растворах** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ³Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия)
25. *А.И. Сягло, Н.А. Поклонский, С.А. Вырко, А.Т. Власов, С.В. Раткевич, Д.А. Туан, Д.Н. Широкий.* **Метаматериал из нанорулонов графена и нитрида бора с отрицательной магнитной проницаемостью** (Белорусский государственный университет, Минск)
26. *В.И. Герасименко, И.В. Сташкевич.* **Влияние неоднородности накачки на характеристики казитрёхуровневого неодимового лазера с различными матрицами** (Белорусский государственный университет, Минск)
27. *А.А. Русак¹, В.И. Дашкевич¹, Г.И. Тимофеева¹, В.А. Орлович¹, А.П. Шкадаревич².* **Надежный безопасный для глаз кольцевой ПГС на кристаллах КТР** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²«НТИЦ«ЛЭМТ» БелОМО», Минск)
28. *Н.В. Белько, М.П. Самцов, Е.С. Воронай.* **Фотофизические свойства наноструктурированной формы индотрикарбоцианинового красителя** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
29. *В.И. Попечиц.* **Влияние щелочных добавок на радиационную стойкость растворов лазерных красителей** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
30. *С.С. Ануфрик, А.П. Володенков, К.Ф. Зноско.* **Моделирование ХеСl-эксилампы барьерного разряда** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
31. *С.С. Ануфрик, А.П. Володенков, К.Ф. Зноско.* **Моделирование эмиссионных характеристик разряда в смеси паров ртути и аргона** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
32. *К.И. Аршинов¹, О.Н. Крапивная¹, В.В. Невдах², С.Р. Сырцов¹, В.Н. Шут¹.* **Ударное уширение линий перехода 10^00-00^01 молекулы CO_2 атомами He, Ar, Kr, Xe в диапазоне 300–700 К** (¹Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск; ²Белорусский национальный технический университет, Минск)
33. *А.П. Блохин, В.А. Толкачев.* **Особенности ориентационной релаксации молекулярных комплексов в газовой фазе** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)

34. *В.Е. Привалов, А.Э. Фотиади. Не-Не лазер с нетрадиционной геометрией активного элемента* (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия)
35. *Н.Н. Полещук, А.С. Рудницкий. Исследование пространственного распределения излучения полупроводникового лазера на основе трехмерной модели резонатора* (Белорусский государственный университет, Минск)
36. *М.В. Ведь, М.В. Дорохин, В.П. Лесников, П.Б. Дёмина, А.В. Здоровейцев, Ю.А. Данилов, А.В. Кудрин. Исследование спиновых светоизлучающих диодов на основе структур InGaAs/GaAs с инжектором InFeSb* (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)
37. *И.Е. Свитенков¹, В.Н. Павловский¹, Е.В. Луценко¹, Г.П. Яблонский¹, В.Я. Ширипов², Е.А. Хохлов². Стимулированное излучение в пленке Cu(In,Ga)Se₂, полученной магнетронным напылением* (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²ООО «Изовак», Минск)
38. *Д.И. Бабуськин, М.С. Леоненя, Г.П. Яблонский. Случайная генерация лазерного излучения видимого диапазона на длинах волн 525 нм, 570 нм, 600 нм и 650 нм в порошках твердых растворов CdSSe* (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
39. *Б.Д. Урманов, А.В. Данильчик, М.С. Леоненя. Оптимизация цветовых характеристик источника белого света на основе лазерного диода и смеси люминофоров* (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
40. *И.А. Романов, И.М. Климович, Ф.Ф. Комаров, В.А. Зайков, И.Н. Пархоменко, Л.А. Власукова, В.Н. Кулешов. Влияние химического состава на оптические свойства пленок нитрида кремния, полученных методом реактивного магнетронного распыления* (Белорусский государственный университет, Минск)
41. *А.А. Афоненко¹, Д.В. Ушаков¹, В.Я. Алешкин², А.А. Дубинов², Б.Н. Звонков³, С.М. Некоркин³, Н.В. Байдусь³, Н.В. Дикарева³. Анализ мощностных характеристик лазеров с вытекающей модой с широкозонными блокирующими слоями в активной области* (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия; ³Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород, Россия)

42. *В.М. Стецик¹, С.В. Домашук¹, А.А. Афоненко¹, Д.В. Ушаков¹, В.Я. Алешкин², А.А. Дубинов², Н.В. Дикарева³, С.М. Некоркин³, Б.Н. Звонков³*. **Динамика диаграммы направленности полупроводниковых лазеров с вытекающей модой** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия; ³Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород, Россия)
43. *Д.В. Ушаков¹, А.А. Афоненко¹, Р.А. Хабибуллин²*. **Расчет коэффициента потерь в ТГц квантово-каскадных лазерах на основе GaAs/AlGaAs** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва, Россия)
44. *А.А. Афоненко¹, А.В. Андриевский²*. **Анализ спектральных характеристик лазерных диодов с внешним резонатором на основе волоконной решетки** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²ООО "Лазерском", Минск)
45. *А.А. Афоненко¹, С.А. Малышев², А. Л. Чиж²*. **Анализ фазовых шумов лазерных диодов в режиме внешней оптической синхронизации при оптоэлектронной обратной связи** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
46. *К.Н. Коростик*. **Стабилизация импульсной мощности инжекционного лазера** (Белорусский государственный университет, Минск)
47. *К.Н. Коростик*. **Управление спектром излучения инжекционного лазера** (Белорусский государственный университет, Минск)
48. *А.Л. Гурский¹, Н.В. Машедо²*. **Анализ воздействия ускоряющих факторов на старение характеристик LED излучателей** (¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск; ²ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС», Минск)
49. *И.В. Самарцев, С.М. Некоркин, Б.Н. Звонков*. **Фоточувствительные гетероструктуры приборного типа на длину волны 1,06 мкм с метаморфными буферными слоями InGaAsP на подложках GaAs** (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)
50. *O.G. Zhevnyak, Ya.O. Zhevnyak*. **Quantization of electron energy in short channel mosfets** (Belarussian State University, Minsk)
51. *В.В. Муравьев, В.Н. Мищенко*. **Моделирование процессов переноса электронов в полупроводниковой структуре из графена** (Белорус-

- ский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск)
52. *И.А. Романов, А.А. Бирюков, Ф.Ф. Комаров, Л.А. Власукова, С.Л. Проконьев, И.Н. Пархоменко.* **Эффект резистивной памяти в структурах Si/SiN_x/ITO** (Белорусский государственный университет, Минск)
 53. *Т.А. Железнякова^{1, 2}, В.А. Базылевич^{1, 2}, А.А. Рыжевич².* **Определение качества однокольцевых световых пучков** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
 54. *И.А. Гончаренко¹, А.И. Конойко², В.Н. Рябцев¹.* **Измерение напряженности электрического поля на основе щелевых волноводных кольцевых резонаторов с ЖК заполнением** (¹Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
 55. *В.А. Длугунович, А.Ю. Жумарь, А.В. Исаевич, А.В. Механиков.* **Создание национального эталона единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
 56. *М.А. Ксенофонтов, А.В. Поляков.* **Оптоэлектронная высоковольтная измерительная система** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; Белорусский государственный университет, Минск)
 57. *А.В. Поляков, Д.Г. Сахончик.* **Оптоволоконная подземная система охраны периметра** (Белорусский государственный университет, Минск)
 58. *И.Н. Агишев, Т.А. Корниенко, Ю.И. Миксюк, К.А. Саечников, А.Л. Толстик.* **Особенности записи динамических решеток в фото-рефрактивных монокристаллах силиката и титаната висмута в импульсном и непрерывном режимах** (Белорусский государственный университет, Минск)
 59. *Н.Т. Авласевич, А.И. Буть, А.М. Ляликов.* **Лазерный интерферометр для контроля подложек дифракционной оптики** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
 60. *Е.Д. Карих.* **Структура автокорреляционной функции фотоотклика полупроводникового лазера на оптический эхо-сигнал от вибрирующего объекта** (Белорусский государственный университет, Минск)
 61. *Е.Д. Карих, И.Ю. Сухвал.* **Влияние модуляционных форматов на спектр фотоотклика полупроводникового лазера со слабой свя-**

- зью от вибрирующего объекта (Белорусский государственный университет, Минск)
62. *В.А. Фираго¹, С.Н. Семенович¹, В.М. Стецук¹, В.Б. Макаревич². Определение длины волны излучения лазеров методом многочастотной интерферометрии* (Белорусский государственный университет, Минск)
63. *В.А. Фираго¹, С.Н. Семенович¹, В.М. Стецук¹, В.Б. Макаревич². Модернизация источника излучений эталона единицы длины-метра в диапазоне измерений 10^{-4} – 10^{-1} м* (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный институт метрологии, Минск)
64. *E. Gunko, P. Nazarov, V. Lutkovski. Baseline correction algorithm for molecular spectra analysis* (Belarusian State University, Minsk)
65. *В.С. Бураков, В.В. Кирич, Е.А. Невар, М.И. Неделько, Н.В. Тарасенко. Усиление эмиссионного сигнала лазерно-искровой спектроскопии на основе нанесения наночастиц на анализируемый образец* (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
66. *И.М. Гулис, А.Г. Купреев, И.Д. Демидов. Широкодиапазонный многощелевой дисперсионный спектрометр для спектроскопии с пространственным разрешением* (Белорусский государственный университет, Минск)
67. *Л.А. Фомичева¹, А.А. Корниенко², Е.Б. Дунина², М.В. Григорьева². Определение параметров ковалентности трехвалентного иона европия в двойных вольфраматах методами оптической спектроскопии* (¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск; ²Витебский государственный технологический университет, Витебск)

15 ноября 2017 г.

III заседание

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент Е. Д. Карих

- 9.00– 9.20 *А.В. Борздов, В.М. Борздов. Генерация гармоник терагерцового диапазона в GaAs/AlAs квантовой проволоке* (Белорусский государственный университет, Минск)
- 9.20– 9.40 *П.А. Зезюля. Численное моделирование процессов генерации субпикосекундного терагерцового излучения фотопроводящими полупроводниковыми антеннами* (Белорусский государственный университет, Минск)

- 9.40–10.00 *Е.А. Пасынкова.* **Фотоэлектрические свойства нитевидных кристаллов А2В6** (Национальный университет Львовская Политехника, Украина)
- 10.00–10.20 *А.В. Агашков, А.М. Варанецкий.* **Экспериментальные методы измерения отрицательного оптического пути** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 10.20–10.40 *В.Н. Чижевский.* **Автодинная виброметрия на основе бистабильного вертикально-излучающего лазера** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 10.40–11.00 Перерыв

IV пленарное заседание

Председатель – канд. физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник А.В. Агашков

- 11.00–11.20 *S. Andrukhovich, Yu. Kurochkin, A. Naumenko, D. Shoukavy, P. Shpak, V. Kabanov.* **Underwater low-background NaI(Tl) gamma-ray spectrometer** (B.I. Stepanov Institute of Physics, NAS of Belarus, Minsk)
- 11.20–11.40 *П.В. Власов, Н.Н. Курьян, К.Ф. Зноско.* **Оптимизация параметров расфокусировки лазерно-эмиссионного анализатора (LIBS) при исследовании глинозёмов** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
- 11.40–12.00 *Н.Н. Курьян, С.С. Ануфрик, К.Ф. Зноско.* **Определение микроэлементного состава красной глины методами добавок** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
- 12.00–12.20 *М.А. Ходасевич, Ю.А. Варакса, Г.В. Симицын.* **Определение Штарковского расщепления уровней энергии редкоземельных ионов с помощью многопараметрического анализа температурной зависимости спектров люминесценции в пределах набора аддитивных движущихся спектральных окон** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 12.20–12.40 *С.А. Лысенко.* **Спутниковое зондирование земной поверхности в видимом и инфракрасном спектральных диапазонах** (Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск)

12.40–14.30 Обед

14.30–16.30 Стендовые доклады

Председатель – д-р техн. наук, доцент В. Л. Козлов

1. *В.А. Фираго, И.А. Сакович, А.Н. Собчук.* **Спектрофотометр для определения спектра оптического излучения, формирующегося в области воздействия мощного лазерного излучения** (Белорусский государственный университет, Минск)
2. *В.А. Фираго.* **Определение температуры поверхности металлов в области воздействия мощного лазерного излучения** (Белорусский государственный университет, Минск)
3. *С.А. Лысенко.* **Дистанционное оптическое зондирование аэрозольно-газовых компонентов атмосферы со спутников серии Sentinel-3** (Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск)
4. *С.А. Лысенко.* **Определение интегрального альbedo подстилающей поверхности по данным многоспектральной спутниковой съемки** (Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск)
5. *С.А. Лысенко¹, В.В. Хомич².* **Многочастотное лидарное зондирование мелкодисперсных фракций атмосферного аэрозоля в условиях информационной неопределенности** (¹Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск)
6. *Д.А. Смунев, М.М. Кугейко, В.М. Белкин.* **Определение концентрации компонентного состава газовых смесей по спектральным измерениям коэффициентов ослабления оптического излучения** (Белорусский государственный университет, Минск)
7. *Б.Б. Виленциц, В.К. Попов, Г.В. Шаронов.* **Струйная газовая линза** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
8. *С.В. Васильев, А.Ю. Иванов, В.И. Недолугов, Е.О. Семенчук.* **Скоростное голографическое исследование плазмы, формирующейся при воздействии лазерного излучения на металлический образец** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
9. *Р.И. Баталов¹, Р.М. Баязитов¹, И.А. Файзрахманов¹, Г.Д. Ивлев², С.Л. Прокопьев², Е.И. Гацкевич³, М.А. Князев³, М.А. Гундина³.* **Импульсная лазерная обработка тонкоплёночного германия на полупроводниковых и диэлектрических подложках** (¹Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН, Казань, Россия; ²Белорусский государственный универ-

- ситет, Минск, Беларусь; ³Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
10. *С.А. Батище¹, С.Б. Бушук¹, В.А. Пилипенко², Г.А. Татур¹, Д.В. Жигулин²*. **Образование высокопоглощающих нано- и микроструктур на поверхности металлов при наносекундном лазерном воздействии** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²ГЦ «Белмикрoанализ» ф-ла НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», Минск)
 11. *А.П. Бурмаков, В.Н. Кулешов, А.В. Столяров*. **Формирование наночастиц серебра в пленочной матрице оксида титана магнетронно-лазерным способом** (Белорусский государственный университет, Минск)
 12. *С.В. Васильев, А.В. Зенкевич, А.Ю. Иванов*. **Особенности воздействия лазерного излучения на металлический образец, находящийся в жидкости** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
 13. *В.К. Гончаров, К.В. Козадаев, Е.П. Микитчук*. **Влияние параметров дискретизации компьютерной модели поверхностных наноструктур серебра при моделировании их электромагнитных свойств** (Белорусский государственный университет, Минск)
 14. *Ходор Баззал, А.Р. Фадаиян, Е.С. Воронай, А.П. Зажогин*. **О влиянии формы канала на процессы образования AlN при воздействии на алюминий серий последовательных сдвоенных лазерных импульсов** (Белорусский государственный университет, Минск)
 15. *Г.Д. Ивлев¹, С.Л. Прокoпьев¹, Е.И. Гацкевич², И.А. Файзрахманов³*. **Морфология и лазерно-индуцированная проводимость тонких плёнок германия, модифицированных импульсным лазерным облучением** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; ³Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН, Казань, Россия)
 16. *Г.Д. Ивлев¹, И.Н. Пархоменко¹, И.А. Романов¹, Д.В. Шулейко², Ф.В. Кашаев², Ф.Ф. Комаров¹, Л.А. Власукова¹*. **Влияние изотермического отжига и импульсной лазерной обработки на светоизлучающие свойства пленок SiN_x/Si с избытком кремния** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

17. *Г.Д. Ивлев, Ф.Ф. Комаров, И.Н. Пархоменко, Л.А. Власукова, Н.С. Нечаев, М.А. Моховиков, И.А. Романов, О.В. Королик.* **Импульсная лазерная обработка и фотолюминесценция кремния, имплантированного селеном** (Белорусский государственный университет, Минск)
18. *М.Н. Рысик, А.Л. Гурский.* **Математическая модель формирования микроструктур при кристаллизации конструкционной стали из расплава, образованного при лазерном воздействии** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск)
19. *В.А. Зайков, Г.Д. Ивлев, О.Р. Людчик, И.М. Климович, А.И. Вишневский, О.В. Королик.* **Структурные изменения в покрытиях TiAlCN на кремнии при воздействии наноимпульсного лазерного излучения** (Белорусский государственный университет, Минск)
20. *В.А. Зайков, Г.Д. Ивлев, О.Р. Людчик, И.М. Климович, А.И. Вишневский, С.В. Гусакова.* **Электрофизические свойства структур TiAlCN–TiAlN–Si модифицированных лазерным отжигом** (Белорусский государственный университет, Минск)
21. *В.К. Гончаров¹, М.В. Пузырев¹, Г.А. Гусаков¹, В.Ю. Ступакевич².* **Лазерно-плазменный источник нанесения нанопленок с контролируемым составом** (¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Гродненский государственный университет им. Я. Купалы)
22. *К.Ф. Ермалицкая, Ф.А. Ермалицкий, Е.С. Воронай.* **Кинетика свечения спектральных линий цинка при двухимпульсной лазерной абляции** (Белорусский государственный университет, Минск)
23. *С.В. Васильев, А.Ю. Иванов, Е.О. Семенчук.* **Исследование воздействия лазерного излучения на образец из полиметилметакрилата, находящийся в жидкости** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
24. *А.П. Зажогин¹, А.И. Комяк¹, Н.П. Вилейшикова¹, Е.Н. Комяк².* **Влияния кислорода и ионов железа на процессы образования комплексов урана при облучении растворов уранила в ацетоне** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Минский радиотехнический колледж (филиал БГУИР), Минск)
25. *А.Д. Замковец, А.Н. Понявина.* **Разработка наноструктурированных материалов с цилиндрическими роллами** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)

26. *М.В. Корольков*. **Компьютерное моделирование и оптимизация динамики фотофрагментации ионов в интерференционном поле фемтосекундных лазерных импульсов** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
27. *А.В. Леонтьев¹, Н.А. Крекотень², Д.Е. Ещук²*. **Оптические свойства и морфология пленок Filmtronics, облученных легкими ионами** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²ОАО «ИНТЕГРАЛ» Филиал «Белмикросистемы», Минск)
28. *Е.В. Вишневецкая, О.О. Людчик, Ю.О. Людчик, В.Н. Михей*. **Формирование и распознавание лазерно-модифицированных областей в твердотельных прозрачных материалах** (Белорусский государственный университет, Минск)
29. *А.А. Рыжевич¹, Т.А. Железнякова^{1,2}, А.Г. Мащенко¹, А.Г. Смирнов¹, А.Я. Гореленко³, М.П. Захарич³*. **Установка для фотонной сушки токопроводящих красок на основе импульсной ксеноновой лампы** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ³Республиканское научно-техническое унитарное предприятие «КРИПТОТЕХ» Департамента государственных знаков Министерства финансов Республики Беларусь, Минск)
30. *А.А. Рыжевич¹, А.И. Митьковец¹, Т.А. Железнякова^{1,2}, А.Я. Гореленко³, М.П. Захарич³*. **Экспериментальная установка для исследования процессов лазерного спекания токопроводящих красок** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск; ³Республиканское научно-техническое унитарное предприятие «КРИПТОТЕХ» Департамента государственных знаков Министерства финансов Республики Беларусь, Минск)
31. *А.Н. Чумаков¹, И.С. Никончук¹, О.О. Кузнечик²*. **Влияние режимов лазерного облучения титана на окисление и нитридизацию его поверхности** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Институт порошковой металлургии, Минск)
32. *А.Н. Чумаков¹, Л.Е. Батай¹, Н.А. Босак¹, С.А. Мовчан², Н.А. Кучинский²*. **Использование лазерных технологий при создании газовых электронных умножителей для детекторов элементарных частиц** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия)

33. *Г.В. Шаронов, Г.А. Гусаков.* **Совершенствование технологии изготовления зеркал-отражателей из алюминиевых сплавов для лазерных систем передачи энергии** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
34. *А.А. Рыжевич¹, И.В. Балыкин^{1, 2}, А.Г. Мащенко¹, Т.А. Железнякова^{1, 2}.* **Универсальная оптическая каретка** (¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск)
35. *В.И. Скицюк, Т.Р. Клочко.* **Интегрированный оптоэлектромагнитный датчик для контроля технологического объекта** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского», Киев, Украина)
36. *Г.В. Шаронов¹, Н.К. Никееенко².* **Визуализаторы инфракрасного лазерного излучения** (¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²НИИ Вооруженных Сил, Минск)
37. *В.И. Иванов, Н.И. Иванов.* **Влияние эффектов интерференции на разрешающую способность широколучевой лазерной 3D-локации** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск)
38. *В.Л. Козлов, Е.Ф. Шмигирев.* **Измерение аппаратных констант дальномера на цифровой 3D-фотокамере с учетом дисторсии объектива** (Белорусский государственный университет, Минск)
39. *В.Л. Козлов, А.Н. Гринько.* **Измерение размерных параметров объектов на основе корреляционного анализа стереоизображения** (Белорусский государственный университет, Минск)
40. *О.Ф. Ковалёв, В.Л. Козлов.* **Повышение точности построения карт глубины с использованием сегментации изображений** (Белорусский государственный университет, Минск)
41. *В.Л. Козлов, Н.В. Згировская.* **Анализ искажений печати и идентификация принтеров на основе корреляционного анализа цифрового изображения** (Белорусский государственный университет, Минск)
42. *Б.Ф. Кунцевич.* **Оптимизация распределения средней мощности подсветки по зонам активно-импульсных систем видения в режиме автосканирования** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)

43. *А.С. Мамойко*. **Анализ точности лазерного триангуляционного 2D сканера** (Белорусский государственный университет, Минск)
44. *А.В. Бабкевич, М.К. Лобас, Е.С. Жукович, Н.Н. Кольчевский, П.В. Петров*. **Геоинформационная измерительная система на основе квадрокоптера DJI Phantom 3** (Белорусский государственный университет, Минск)
45. *А.В. Зинович, А.В. Карасев, А.Д. Милашевская, М.Ю. Свирко, Н.Н. Кольчевский, П.В. Петров*. **Web-система по сбору, хранению и анализу телеметрии университетского наноспутника** (Белорусский государственный университет, Минск)
46. *М.Н. Кольчевская, И.Н. Кольчевская, Н.Н. Кольчевский, П.В. Петров*. **«Электрические ножницы»** (Белорусский государственный университет, Минск)
47. *А.С. Мамойко*. **Калибровка лазерного триангуляционного 2D сканера в трёхмерном пространстве** (Белорусский государственный университет, Минск)
48. *Н.М. Орёл, А. М. Лисенкова, Т.А. Железнякова*. **Состояние антиоксидантной системы у крыс при использовании лазерных технологий воздействия в сочетании с введением растительных экстрактов в модели аллоксанового диабета** (Белорусский государственный университет, Минск)
49. *И.В. Яковец¹, И.Е. Кравченко^{1, 2}, М.П. Самцов², А.П. Луговский², В.П. Зорин^{1, 3}*. **Сравнительное исследование процессов взаимодействия индотрикарбоцианиновых фотосенсибилизаторов с опухолевыми клетками** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ³Белорусский государственный университет, МГЭИ БГУ, Минск)
50. *В.Ю. Плавский¹, Н.В. Барулин², С.Б. Бушук¹, М.С. Лиман², С.В. Роговцов²*. **Жидкокристаллический характер строения сперматозоидов рыб и его роль в реализации биологического действия лазерного излучения** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки)
51. *С.А. Лысенко¹, М.М. Кугейко²*. **Коррекция спектров флуоресценции биотканей на эффекты поглощения и рассеяния в них света** (¹Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск)

52. С.О. Мамилов¹, С.С. Есьман¹, М.М. Асимов², А.И. Гизбрехт³. **Зависимость фотодиссоциации фракций гемоглобина от глубины проникновения излучения** (¹Институт прикладных проблем физики и биофизики НАН Украины, Киев, Украина; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ³Институт электроники БАН, София, Болгария)
53. Ж.И. Булойчик¹, Г.Т. Маслова¹, М.А. Сергей¹, А.П. Зажогин¹, А.С. Мавричев², Л.А. Державец². **Оценка метаболизма кальция пациентов с опухолями головного мозга методом ЛАЭМС** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²РНПЦ онкологии и медрадиологии, Минск)
54. Ж.И. Булойчик¹, М.П. Патапович¹, И.Д. Пашковская², Н.И. Нечипуренко², А.П. Зажогин¹. **Оценка динамики метаболизма кальция у пациентов с ишемией мозга методом лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии волос** (¹Белорусский государственный университет, г. Минск; ²РНПЦ неврологии и нейрохирургии, г. Минск)
55. М.П. Самцов¹, Д.С. Тарасов¹, Н.И. Казачкина², А.П. Савицкий², Е.С. Воропай¹, В.В. Жердева², А.С. Горященко². **Особенности определения концентрации нового фотосенсибилизатора в тканях с помощью лазерного диффузионного флуоресцентного томографа** (¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; ²Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия)
56. М.М. Кугейко, Д.А. Смунев. **Поляризационно-нефелометрические измерения в диагностике микрофизических параметров популяций эритроцитов** (Белорусский государственный университет, Минск)
57. А.В. Саечников^{1, 2}, Э.А. Чернявская¹, В.А. Саечников¹, А. Остендорф². **Применение активных сенсоров резонаторного типа для задач биодетектирования** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Рурский университет, Бохум, Германия)
58. А.В. Саечников^{1, 2}, Э.А. Чернявская¹, В.А. Саечников¹, А. Остендорф². **Производство биосенсоров резонаторного типа с использованием технологии прямой лазерной печати** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Рурский университет, Бохум, Германия)
59. В.А. Фираго¹, А.И. Кубарко², И.А. Сакович¹, М.А. Суrowцев¹. **Регистрация спектров диффузного рассеяния биологических тканей**

- (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск)
60. *Е.С. Короткий¹, И.В. Кулага¹, В.А. Фираго¹, А.И. Кубарко², В.В. Скакун¹*. **Компьютеризированный видеоокулограф для решения задач диагностики глазодвигательной системы** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск)
61. *С.С. Ануфрик, А.П. Володенков, К.Ф. Зноско*. **Исследование абляционного воздействия лазерного излучения с длиной волны 308 нм на зубные ткани** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно)
62. *Г.А. Залесская¹, В.М. Насек², Р.Д. Зильберман², Л.Е. Батай¹, Т.И. Милевич³, И.В. Кошлань⁴*. **Лазерная терапия как метод противорадиационной защиты** (¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ³Институт радиобиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ⁴Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия)
63. *В.А. Зайков, О.О. Людчик, О.Р. Людчик, Ю.О. Людчик, В.Н. Михай*. **Изучение принципов записи информации в лабораторном практикуме по лазерной обработке материалов** (Белорусский государственный университет, Минск)
64. *С.И. Чубаров, А.Н. Лаврёнов, О.Э. Кургузова*. **Визуальное программирование в курсе квантовой электроники** (Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск)
65. *С.И. Чубаров, Н.И. Быковская, И.Н. Демченко*. **Компьютерное моделирование в задачах оптоэлектроники** (Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск)
66. *Ю.В. Каминский*. **Дистанционная тестирующая система по курсу «Квантовая радиофизика» на базе web-технологий** (Белорусский государственный университет, Минск)
67. *К.И. Ермолаева, П.Г. Лугин, И.И. Савич, А.Г. Чембровский, Д.В. Бобров, Н.Н. Кольчевский, П.В. Петров*. **Электронная система выпускник БГУ cv.bsuh.by** (Белорусский государственный университет, Минск)
68. *Д.Н. Гринь, В.В. Домбровский, В.А. Саечников, А.А. Спиридонов, И.А. Шалатонин*. **Апробация программно-аппаратных средств обработки сверхмалых космических аппаратов в учебном процессе БГУ** (Белорусский государственный университет, Минск)

16 ноября 2017 г.

V заседание

Председатель – д-р физ.-мат. наук, профессор
Е. С. Воропай

- 9.00– 9.20 *В.Л. Малевич, Г.В. Синицын.* **Монте-Карло моделирование рассеяния широкополосных терагерцовых импульсов шероховатой поверхностью** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 9.20– 9.40 *А.Л. Уласевич, А.А. Кузьмук.* **Управление фотоакустическим газоанализатором на основе диодного лазера при помощи DSP микроконтроллеров** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 9.40–10.00 *К.В. Козадаев.* **Моделирование кинетики конденсации в абляционных лазерных факелах металлов при атмосферном давлении** (Белорусский государственный университет, Минск)
- 10.00–10.20 *П.П. Трохимчук.* **К вопросу о механизмах образования лазерно-индуцируемых поверхностных структур** (Восточноевропейский национальный университет им. Леси Украинки, Луцк, Украина)
- 10.20–10.40 *С.Т. Пашаян.* **Влияние лазерной и термической обработки на структурные и оптические свойства тонкопленочных оксидов меди** (Институт Физических исследований НАН РА, Аштарак-2, Армения)
- 10.40–11.00 Перерыв

VI заседание

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент
П. П. Трохимчук

- 11.00–11.20 *В.И. Иванов, Н.И. Иванов.* **Метод широколучевой лазерной 3D – локации на основе регистрации усеченных реализаций отраженных сигналов** (НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск)
- 11.20–11.40 *К.Н. Борисов¹, К.А. Жуков¹, И.В. Яковец¹, В.П. Зорин^{1, 2}.* **Исследование процессов комплексообразования арил-**

замещенных порфиринов с β -циклодекстринами
(¹Белорусский государственный университет, Минск;
²Белорусский государственный университет, МГЭИ БГУ,
Минск)

- 11.40–12.00 *В.Ю. Плавский, Л.Г. Плавская, Т.С. Ананич, В.М. Катаркевич, В.Н. Кнюкито, И.А. Леусенко, А.И. Третьякова, А.В. Микулич.* **Фотофизические и фотосенсибилизирующие свойства билирубина, локализованного в клетках ткани** (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск)
- 12.00–12.20 *Е.С. Воронай¹, М.П. Самцов², Л.С. Ляшенко¹, М.В. Бобкова¹.* **Инфракрасная диагностика кариеса зубов** (¹Белорусский государственный университет, Минск;
²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск)
- 12.20–12.40 *В.А. Фираго¹, Д.А. Смунев¹, А.И. Кубарко².* **Определение внутреннего диаметра сосудов бульбарной конъюнктивы глаза** (¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск)
- 12.40–13.00 *М.П. Самцов¹, Д.С. Тарасов¹, А.О. Савин², Р.Д. Зильберман², В.М. Насек², Е.С. Воронай¹, П.Т. Петров².* **Оптимизация условий лазерной и светодиодной фототерапии злокачественных опухолей** (¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
- 13.00–13.20 Выступление председателей секций

17 ноября 2017 г.

Экскурсия

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Справочное издание

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Программа XI Международной
научно-технической конференции
(Минск, 13–17 ноября 2017 года)

Ответственный за выпуск М. М. Кугейко

Подписано в печать . Формат . Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 100 экз.
Зак.

Редакционно-издательский центр Академии управления
при Президенте Республики Беларусь.
Лицензия ЛВ №334 от 22.10.1998

Отпечатано в Редакционно-издательском центре
Академии управления при Президенте Республики Беларусь.
220007, Минск, ул. Московская, 17.