

**Список докладов,
заявленных для участия в конференции “Квантовая электроника”**

1. **Underwater low-background NaI(Tl) gamma-ray spectrometer.** *S. Andrukhovich, Yu. Kurochkin, A. Naumenko, D. Shoukavy, P. Shpak, V. Kabanov.* B.I. Stepanov Institute of Physics, NAS of Belarus, Minsk
2. **Effect of the cavity length in a Raman laser with the multimode pump.** *R. Chulkov¹, V. Markevich¹, A. Alyamani², E. Cheshev³, V. Orlovich¹.* 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
3. **Baseline correction algorithm for molecular spectra analysis.** *E. Gunko, P. Nazarov, V. Lutkovski.* Belarusian State University, Minsk
4. **Characteristics of some red laser dyes in annealed silica xerogel.** *V.V. Maslov¹, O.N. Bezdrovnyaya², I.M. Pritula², A.G. Yurkevich².* ¹A.Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics, NAS of Ukraine; ²Institute for Single Crystals, NAS of Ukraine, Kharkiv
5. **Temporal energy transfer in single nanoassemblies “quantum dot – dye molecule”.** *E. Zenkevich¹, F. Gerlach², C. von Borczyskowski².* ¹National Technical University of Belarus, Minsk, Belarus; ³Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Germany
6. **Photoinduced charge transfer via “superexchange” mechanism in porphyrin triads with electron acceptors.** *E. Zenkevich¹, A. Willert², C. von Borczyskowski².* ¹National Technical University of Belarus, Minsk, Belarus; ²Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Germany
7. **Лазерный интерферометр для контроля подложек дифракционной оптики.** *Н.Т. Авласевич, А.И. Буть, А.М. Ляликов.* Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно
8. **Экспериментальные методы измерения отрицательного оптического пути.** *А. В. Агашков, А. М. Варанецкий.* Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
9. **Исследование абляционного воздействия лазерного излучения с длиной волны 308 нм на зубные ткани.** *С. С. Ануфрик, А. П. Володенков, К. Ф. Зноско.* Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно
10. **Моделирование ХеСІ-эксилампы барьерного разряда.** *С. С. Ануфрик, А. П. Володенков, К. Ф. Зноско.* Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно
11. **Моделирование эмиссионных характеристик разряда в смеси паров ртути и аргона.** *С. С. Ануфрик, А. П. Володенков, К. Ф. Зноско.* Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно
12. **Влияние двухфотонных поглощения и испускания на заселенности уровней.** *П. А. Апанасевич, Г. И. Тимофеева.* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск
13. **Ударное уширение линий перехода $10^0 0-00^0 1$ молекулы CO_2 атомами He, Ar, Kr, Xe в диапазоне 300–700 К.** *К.И. Аршинов¹, О.Н. Крапивная¹, В.В. Невдах², С.Р. Сырцов¹, В.Н. Шут¹.* ¹Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск; ²Белорусский национальный технический университет, Минск
14. **Анализ мощностных характеристик лазеров с вытекающей модой с широкозонными блокирующими слоями в активной области.** *А.А. Афоненко¹, Д.В. Ушаков¹, В.Я. Алешкин², А.А. Дубинов², Н.В. Дикарева³, С.М. Некоркин³, Б.Н. Звонков³.* ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия; ³Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород, Россия

15. **Импульсная лазерная обработка тонкоплёночного германия на полупроводниковых и диэлектрических подложках.** *Р. И. Баталов¹, Р. М. Баязитов¹, И. А. Файзрахманов¹, Г. Д. Ивлев², С. Л. Прокопьев², Е. И. Гацкевич³, М. А. Князев³, М. А. Гундина³. ¹Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского Казанского научного центра РАН, Казань, Россия; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ³Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*
16. **Образование высокопоглощающих нано- и микроструктур на поверхности металлов при наносекундном лазерном воздействии.** *С.А. Батище¹, С.Б. Бушук¹, В.А. Пилипенко², Г.А. Татур¹, Д.В. Жигулин².* ¹Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²ГЦ «Белмикрoанализ» ф-ла НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», Минск
17. **Фотофизические свойства наноструктурированной формы индотрикарбoцианинового красителя.** *Н.В. Белько, М.П. Самцов, Е.С. Воронай.* Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск
18. **Особенности ориентационной релаксации молекулярных комплексов в газовой фазе.** *А.П. Блохин, В.А.Толкачев.* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
19. **Генерация гармоник терагерцового диапазона в GaAs/AlAs квантовой проволоке.** *А. В. Борздов, В. М. Борздов.* Белорусский государственный университет, Минск
20. **Исследование процессов комплексообразования арилзамещенных порфиринов с β-циклодекстринами.** *К. Н. Борисов¹, К. А. Жуков¹, И. В. Яковец¹, В. П. Зорин^{1, 2}.* ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный университет, МГЭИ БГУ, Минск
21. **Оценка метаболизма кальция пациентов с опухолями головного мозга методом ЛАЭМС.** *Ж.И. Булойчик¹, Г.Т. Маслова¹, М.А. Сергей¹, А.П. Зажогин¹, А.С. Мавричев², Л.А. Державец².* ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²РНПЦ онкологии и медрадиологии, Минск
22. **Оценка динамики метаболизма кальция у пациентов с ишемией мозга методом лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии волос.** *Ж.И. Булойчик¹, М.П. Патапович¹, И.Д. Пашковская², Н.И. Нечипуренко², А.П. Зажогин¹.* ¹Белорусский государственный университет, г. Минск; ²РНПЦ неврологии и нейрохирургии, г. Минск
23. **Усиление эмиссионного сигнала лазерно-искровой спектроскопии на основе нанесения наночастиц на анализируемый образец.** *В.С. Бураков, В.В. Кирис, Е.А. Невар, М.И. Неделько, Н.В. Тарасенко.* Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
24. **Формирование наночастиц серебра в пленочной матрице оксида титана магнетронно-лазерным способом.** *А. П. Бурмаков, В. Н. Кулешов, А. В. Столяров.* Белорусский государственный университет, Минск
25. **Особенности воздействия лазерного излучения на металлический образец, находящийся в жидкости.** *С.В.Васильев, А.В.Зенкевич, А.Ю.Иванов.* Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно
26. **Скоростное голографическое исследование плазмы, формирующейся при воздействии лазерного излучения на металлический образец.** *С.В.Васильев, А.Ю.Иванов, В.И.Недолугов, Е.О.Семенчук.* Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно
27. **Исследование воздействия лазерного излучения на образец из полиметилметакрилата, находящийся в жидкости.** *С.В.Васильев, А.Ю.Иванов, Е.О.Семенчук.* Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно

28. **Исследование спиновых светоизлучающих диодов на основе структур InGaAs/GaAs с инжектором InFeSb.** М. В. Ведь, М. В. Дорохин, В. П. Лесников, П. Б. Дёмина, А. В. Здорвейцев, Ю. А. Данилов, А. В. Кудрин. Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
29. **Структурные превращения в стеклокерамике с наноразмерными кристаллами цинковой шпинели, активированной ионами двухвалентного никеля.** Е.В. Вилейшикова¹, П.А. Лойко², О.С. Дымищ³, Н.А. Скопцов¹, И.П. Алексеева³, К.В. Юмашев¹. 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
30. **Струйная газовая линза.** Б.Б. Виленчик, В.К.Попов, Г.В. Шаронов. Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ Минск
31. **Оптимизация параметров расфокусировки лазерно-эмиссионного анализатора (LIBS) при исследовании глинозёмов.** П. В. Власов, Н.Н. Курьян, К.Ф. Зноско. Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно
32. **ВКР в воде при возбуждении сверхкороткими лазерными импульсами.** А. И. Водич¹, В. А. Орлович¹, В. С. Горелик². ¹Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Физический институт РАН, Москва, Россия
33. **Спектральные характеристики радиационных прикластерных центров окраски в кристаллах NaF и MgF₂.** А. П. Войтович, В. С. Калинов, А. Н. Новиков, Л. П. Рунец, А. П. Ступак. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
34. **Инфракрасная диагностика кариеса зубов.** Е.С. Воронай¹, М.П. Самцов², Л.С. Ляшенко¹, М.В. Бобкова¹. ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск
35. **Влияние неоднородности накачки на характеристики казирёхуровневого неодимового лазера с различными матрицами.** В.И. Герасименко, И.В. Сташкевич. Белорусский государственный университет, Минск
36. **Измерение напряженности электрического поля на основе щелевых волноводных кольцевых резонаторов с ЖК заполнением.** И.А. Гончаренко¹, А.И. Конойко², В.Н. Рябцев¹. ¹Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
37. **Лазерно-плазменный источник нанесения нанопленок с контролируемым составом.** В.К.Гончаров¹, М.В.Пузырев¹, Г.А.Гусаков¹, В.Ю.Ступакевич². ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
38. **Влияние параметров дискретизации в компьютерной модели поверхностных наноструктур серебра при моделировании их электромагнитных свойств.** В. К. Гончаров, К. В. Козадаев, Е. П. Микитчук. Белорусский государственный университет, Минск
39. **Широкодиапазонный многощелевой дисперсионный спектрометр для спектроскопии с пространственным разрешением.** И. М. Гулис, А. Г. Купреев, И. Д. Демидов. Белорусский государственный университет, Минск
40. **К вопросу о создании лазерно-активных центров окраски в монокристаллах синтетического алмаза.** Г.А. Гусаков, Г.В. Шаронов. Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск
41. **Влияние мощности лазерного излучения на спектры комбинационного рассеяния алмазных микро- и нанопорошков.** Г.А. Гусаков¹, М.П. Самцов¹, Е.С. Воро-

- най². ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск
42. **Создание национального эталона единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне.** В. А. Длугунович, А. Ю. Жумарь, А. В. Исаевич, А. В. Механиков. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
 43. **Оптические свойства гибридных плазмонных наноконпозитов.** Р.А. Дынич, А.Д.Замковец, А.Н.Понявина. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
 44. **Кинетика свечения спектральных линий цинка при двухимпульсной лазерной абляции.** К.Ф. Ермалицкая, Ф.А. Ермалицкий, Е.С. Воронай. Белорусский государственный университет, Минск
 45. **Quantization of electron energy in short channel mosfets.** O. G. Zhevnyak, Ya. O. Zhevnyak. Belarussian State University, Minsk
 46. **О влиянии формы канала на процессы образования AlN при воздействии на алюминий серий последовательных сдвоенных лазерных импульсов.** Ходор Баззал, А.Р. Фадаиян, Е.С. Воронай, А.П. Зажогин. Белорусский государственный университет, Минск
 47. **Влияния кислорода и ионов железа на процессы образования комплексов урана при облучении растворов уранила в ацетоне.** А.П. Зажогин¹, А.И. Комяк¹, Н.П. Вилейшикова¹, Е.Н. Комяк². ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Минский радиотехнический колледж (филиал БГУИР), Минск
 48. **Лазерная терапия как метод противорадиационной защиты.** Г.А. Залеская¹, В.М. Насек², Р.Д. Зильберман², Л.Е. Батай¹, Т.И. Милевич³, И.В. Кошлань⁴. ¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАНБ, Минск, Беларусь; ²Институт биорганической химии НАНБ, Минск, Беларусь; ³Институт радиобиологии НАНБ, Минск, Беларусь; ⁴Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
 49. **Разработка наноструктурированных материалов с цилиндрическими роллами.** А.Д.Замковец, А.Н.Понявина. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
 50. **Численное моделирование процессов генерации субпикосекундного терагерцового излучения фотопроводящими полупроводниковыми антеннами.** П. А. Зезюля. Белорусский государственный университет, Минск
 51. **Метод широколучевой лазерной 3D – локации на основе регистрации усеченных реализаций отраженных сигналов.** В.И. Иванов, Н.И. Иванов. НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск
 52. **Влияние эффектов интерференции на разрешающую способность широколучевой лазерной 3D-локации.** В.И. Иванов, Н.И. Иванов. НИИ ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск
 53. **Морфология и лазерно-индуцированная проводимость тонких плёнок германия, модифицированных импульсным лазерным облучением.** Г.Д. Ивлев¹, С.Л. Прокопьев¹, Е.И. Гацкевич², И.А. Файзрахманов³. ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский национальный технический университет, Минск; ³Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН, Казань
 54. **Влияние изотермического отжига и импульсной лазерной обработки на светоизлучающие свойства пленок SiN_x/Si с избытком кремния.** Г.Д. Ивлев¹, И.Н. Пархоменко¹, И.А. Романов¹, Д.В. Шулейко², Ф.В. Кашаев², Ф.Ф. Комаров¹, Л.А. Влабукова¹. ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

55. **Импульсная лазерная обработка и фотолюминесценция кремния, имплантированного селеном.** Г.Д. Ивлев, Ф.Ф. Комаров, И.Н. Пархоменко, Л.А. Власукова, Н.С. Нечаев, М.А. Моховиков, И.А. Романов, О.В. Королик. Белорусский государственный университет, Минск
56. **Структура автокорреляционной функции фотоотклика полупроводникового лазера на оптический эхо-сигнал от вибрирующего объекта.** Е. Д. Карих. Белорусский государственный университет, Минск
57. **Влияние модуляционных форматов на спектр фотоотклика полупроводникового лазера со слабой связью от вибрирующего объекта.** Е. Д. Карих, И. Ю. Сухвал. Белорусский государственный университет, Минск
58. **Влияние порядка брэгговской дифракции на пикосекундный режим генерации РОС-лазера на красителях при субнаносекундной накачке.** В. М. Катаркевич¹, Д. В. Новицкий¹, Д. К. Хоа², Т. Ш. Эфендиев¹. ¹Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Беларусь; ²Институт физики ВАНТ, г. Ханой, Вьетнам
59. **Пикосекундный режим генерации РОС-лазера на красителях со светоиндуцированной решеткой поляризации при субнаносекундном возбуждении.** В. М. Катаркевич, Д. В. Новицкий, Т. Ш. Эфендиев. Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
60. **Повышение точности построения карт глубины с использованием сегментации изображений.** О.Ф. Ковалёв, В.Л. Козлов. Белорусский государственный университет, Минск
61. **Моделирование кинетики конденсации в абляционных лазерных факелах металлов при атмосферном давлении.** К. В. Козадаев. Белорусский государственный университет, Минск
62. **Измерение аппаратных констант дальномеров на цифровой 3D-фотокамере с учетом дисторсии объектива.** В. Л. Козлов, Е. Ф. Шмигирев. Белорусский государственный университет, Минск
63. **Измерение размерных параметров объектов на основе корреляционного анализа стереоизображения.** В. Л. Козлов, А. Н. Гринько. Белорусский государственный университет, Минск
64. **Анализ искажений печати и идентификация принтеров на основе корреляционного анализа цифрового изображения.** В. Л. Козлов, Н. В. Згировская. Белорусский государственный университет, Минск
65. **Анализ конфигурационного взаимодействия с точки зрения электронного строения состояний редкоземельного иона.** А. А. Корниенко¹, Е. Б. Дунина¹, Л. А. Фомичева², М. В. Григорьева¹. ¹Витебский государственный технологический университет, Витебск; ²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
66. **Компьютерное моделирование и оптимизация динамики фотофрагментации ионов в интерференционном поле фемтосекундных лазерных импульсов.** М. В. Корольков. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск
67. **Стабилизация импульсной мощности инжекционного лазера.** Коростик К.Н.. Белорусский государственный университет, Минск
68. **Управление спектром излучения инжекционного лазера.** Коростик К.Н.. Белорусский государственный университет, Минск
69. **Оптоэлектронная высоковольтная измерительная система.** М.А. Ксенофонтов, А. В. Поляков. Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; Белорусский государственный университет, Минск

70. **Дифракция бесселевых световых пучков на продольных ультразвуковых волнах в плоскопараллельном слое.** *Г.В. Кулак¹, Г.В. Крох¹, Т.В. Николаенко¹, О.В. Шакин².* ¹Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь; ²Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
71. **Оптимизация распределения средней мощности подсветки по зонам активно-импульсных систем видения в режиме автосканирования.** *Б.Ф. Кунцевич.* Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
72. **Определение микроэлементного состава красной глины методам добавок.** *Н. Н. Курьян, С.С. Ануфрик, К.Ф. Зноско.* Гродненский государственный университет им. Я.Купалы, Гродно
73. **Оптические свойства и морфология пленок Filmtronics, облученных легкими ионами.** *А.В.Леонтьев¹, Н.А.Крекотень², Д.Е.Ещук².* ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²ОАО «ИНТЕГРАЛ» Филиал «Белмикросистемы», Минск
74. **Дистанционное оптическое зондирование аэрозольно-газовых компонентов атмосферы со спутников серии Sentinel-3.** *С. А. Лысенко.* Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск
75. **Определение интегрального альbedo подстилающей поверхности по данным многоспектральной спутниковой съемки.** *С. А. Лысенко.* Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск
76. **Спутниковое зондирование земной поверхности в видимом и инфракрасном спектральных диапазонах.** *С. А. Лысенко.* Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск
77. **Многочастотное лидарное зондирование мелкодисперсных фракций атмосферного аэрозоля в условиях информационной неопределенности.** *С. А. Лысенко¹, В. В. Хомич².* ¹Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск
78. **Коррекция спектров флуоресценции биотканей на эффекты поглощения и рассеяния в них света.** *С. А. Лысенко¹, М. М. Кугейко².* ¹Центр климатических исследований НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск
79. **Формирование и распознавание лазерно-модифицированных областей в твердотельных прозрачных материалах.** *Е.В. Вишневецкая, О.О. Людчик, Ю.О.Людчик, В.Н. Михей.* Белорусский государственный университет, Минск
80. **Изучение принципов записи информации в лабораторном практикуме по лазерной обработке материалов.** *В.А.Зайков, О.О. Людчик, О.Р.Людчик, Ю.О.Людчик, В.Н. Михей.* Белорусский государственный университет, Минск
81. **Монте-Карло моделирование рассеяния широкополосных терагерцовых импульсов шероховатой поверхностью.** *В. Л. Малевич, Г. В. Сеницын.* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
82. **Зависимость фотодиссоциации фракций гемоглобина от глубины проникновения излучения.** *С.О.Мамилов¹, С.С. Есьман¹, М.М. Асимов², А.И. Гизбрехт³.* 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
83. **Моделирование процессов переноса электронов в полупроводниковой структуре из графена.** *В. В. Муравьев, В. Н. Мищенко.* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
84. **Разгрузка резонатора посредством генерации второй гармоники в режиме модуляции добротности.** *Р.И. Новицкая, И.В. Сташкевич.* Белорусский государственный университет, Минск

85. **Теоретическое описание РОС-генерации на динамических решетках высших порядков.** Д. В. Новицкий, В. М. Катаркевич, А. А. Афанасьев, Т. Ш. Эфендиев. Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
86. **Состояние антиоксидантной системы у крыс при использовании лазерных технологий воздействия в сочетании с введением растительных экстрактов в модели аллоксанового диабета.** Н.М. Орёл, А.М Лисенкова, Т.А. Железнякова. Белорусский государственный университет, Минск
87. **Стимулированное излучение в пленке $\text{Cu}(\text{In}, \text{Ga})\text{Se}_2$, полученной магнетронным напылением.** И. Е. Свитенков¹, В. Н. Павловский¹, Е. В. Луценко¹, Г. П. Яблонский¹, В. Я. Ширшов², Е. А. Хохлов². ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²ООО «Изовак», Минск
88. **Случайная генерация лазерного излучения видимого диапазона на длинах волн 525 нм, 570 нм, 600 нм и 650 нм в порошках твердых растворов CdSSe .** Д. И. Бабуськин, М. С. Леоненя, Г. П. Яблонский. Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
89. **Оптимизация цветовых характеристик источника белого света на основе лазерного диода и смеси люминофоров.** Б. Д. Урманов, А. В. Данильчик, М. С. Леоненя. Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
90. **Фотоэлектрические свойства нитевидных кристаллов A_2B_6 .** Е.А. Пасынкова. Национальный университет Львовская Политехника, Украина
91. **Преобразование ИК излучения на базе микрорезонаторов Фабри-Перо.** В. А. Пилипович, В. Б. Залесский, А. И. Конойко, В. М. Кравченко, К. А. Рещиков. ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск
92. **Тушение флуоресценции красителей, ковалентно связанных с 5'-олигонуклеотидами.** В.А. Поводайло¹, Д.А. Цыбульский², В.В. Шманай², Д.Л. Яковлев¹. ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск
93. **Исследование пространственного распределения излучения полупроводникового лазера на основе трехмерной модели резонатора.** Н.Н.Полещук, А.С.Рудницкий. Белорусский государственный университет, Минск
94. **Оптоволоконная подземная система охраны периметра.** А. В. Поляков, Д. Г. Сахончик. Белорусский государственный университет, Минск
95. **Влияние щелочных добавок на радиационную стойкость растворов лазерных красителей.** В.И.Попечиц. Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск
96. **He-Ne лазер с нетрадиционной геометрией активного элемента.** В.Е. Привалов, А.Э. Фотиади. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
97. **Спектрально-кинетические исследования синглетных возбужденных состояний 2, 7-диаминоксантона в полярных растворах.** Т.Ф. Райченко¹, С.Л. Бондарев¹, С.А. Тихомиров¹, О.В. Буганов¹, В.А. Свербут¹, Н.А. Галиновский², Р.Г. Федун³. ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск; ³Волгоградский государственный университет, Волгоград
98. **Эффект резистивной памяти в структурах $\text{Si}/\text{SiN}_x/\text{ЛТО}$.** И. А. Романов, А. А. Бирюков, Ф. Ф. Комаров, Л. А. Власукова, С. Л. Прокопьев, И. Н. Пархоменко. Белорусский государственный университет, Минск
99. **Влияние химического состава на оптические свойства пленок нитрида кремния, полученных методом реактивного магнетронного распыления.** И. А. Рома-

нов, И. М. Климович, Ф. Ф. Комаров, В. А. Зайков, И. Н. Пархоменко, Л. А. Власукова, В. Н. Кулешов. Белорусский государственный университет, Минск

100. **Двукратная брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на ультразвуке в одноосных гиротропных кристаллах парателлурита.** П.И. Ропот¹, О.В. Шакин², Г.В. Кулак³, Г.В. Крох³. 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
101. **Надежный безопасный для глаз кольцевой пгс на кристаллах КТР.** А. А. Русак¹, В.И. Дашкевич¹, Г.И. Тимофеева¹, В.А. Орлович¹, А.П. Шкадаревич². ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²«НТЦ«ЛЭМТ» БелОМО», Минск
102. **Универсальная оптическая каретка.** А. А. Рыжевич¹, И. В. Балыкин^{1, 2}, А.Г.Мащенко¹, Т. А. Железнякова^{1, 2}. ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
103. **Установка для фотонной сушки токопроводящих красок на основе импульсной ксеноновой лампы.** А. А. Рыжевич¹, Т. А. Железнякова^{1, 2}, А. Г. Мащенко¹, А. Г. Смирнов¹, А. Я. Гореленко³, М. П. Захарич³. 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
104. **Определение качества однокольцевых световых пучков.** Т. А. Железнякова^{1, 2}, В. А. Базылевич^{1, 2}, А. А. Рыжевич². ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
105. **Экспериментальная установка для исследования процессов лазерного спекания токопроводящих красок.** А. А. Рыжевич¹, А. И. Митьковец¹, Т. А. Железнякова^{1, 2}, А. Я. Гореленко³, М. П. Захарич³. 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
106. **Фоточувствительные гетероструктуры приборного типа на длину волны 1, 06 мкм с метаморфными буферными слоями InGaAsP на подложках GaAs.** И.В. Самарцев, С.М. Некоркин, Б.Н. Звонков. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород
107. **Оптимизация условий лазерной и светодиодной фототерапии злокачественных опухолей.** М. П. Самцов¹, Д. С. Тарасов¹, А. О. Савин², Р. Д. Зильберман², В. М. Насек², Е. С. Воронай¹, П. Т. Петров². ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
108. **Особенности определения концентрации нового фотосенсибилизатора в тканях с помощью лазерного диффузионного флуоресцентного томографа.** М. П. Самцов¹, Д. С. Тарасов¹, Н. И. Казачкина², А. П. Савицкий², Е. С. Воронай¹, В. В. Жердева², А. С. Горященко². ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; ²Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия
109. **Интегрированный оптоэлектромагнитный датчик для контроля технологического объекта.** В. И. Скицюк, Т. Р. Клочко. Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Киев, Украина

110. **Исследование процессов активации и тушения люминесценции европиевого комплекса методами двухступенчатого лазерного возбуждения и компьютерного моделирования кинетики.** *И. В. Станишевский¹, С. М. Арабей¹, Т. А. Павич².* ¹Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
111. **Кинетика термически активированной замедленной флуоресценции: точное решение трехуровневой модели.** *И.В. Станишевский.* Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск
112. **Динамика диаграммы направленности полупроводниковых лазеров с вытекающей модой.** *В.М. Стецик¹, С.В. Домащук¹, А.А. Афоненко¹, Д.В. Ушаков¹, В.Я. Алешкин², А.А. Дубинов², Н.В. Дикарева³, С.М. Некоркин³, Б.Н. Звонков³.* ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия; ³Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород, Россия
113. **Использование кватернионов в методике расчета искажений в лазерных угловых сканирующих системах.** *К.Г. Суборов, Ю.В. Ларченко.* ООО СИТЕЛА, Минск
114. **Нелинейное отражение приповерхностного слоя плотной резонансной среды.** *Е. В. Тимощенко, В. А. Юревич.* Могилёвский государственный университет имени А.А. Кулешова, Могилёв
115. **К вопросу о механизмах образования лазерно-индуцируемых поверхностных структур.** *П. П. Трохимчук.* Восточноевропейский национальный университет им. Леси Украинки, Луцк, Украина
116. **Управление фотоакустическим газоанализатором на основе диодного лазера при помощи DSP микроконтроллеров.** *А.Л. Уласевич, А.А.Кузьмук.* Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
117. **Расчет коэффициента потерь в ТГц квантово-каскадных лазерах на основе GaAs/AlGaAs.** *Д. В. Ушаков¹, А. А. Афоненко¹, Р.А. Хабибуллин².* ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва, Россия
118. **Определения параметров ковалентности трехвалентного иона европия в двойных вольфраматах методами оптической спектроскопии.** *Л. А. Фомичева¹, А. А. Корниенко², Е. Б. Дунина², М. В. Григорьева².* ¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск; ²Витебский государственный технологический университет, Витебск
119. **Определение штарковского расщепления уровней энергии редкоземельных ионов с помощью многопараметрического анализа температурной зависимости спектров люминесценции в пределах набора аддитивных движущихся спектральных окон.** *М. А. Ходасевич, Ю. А. Варакса, Г. В. Синицын.* Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
120. **Автодинная виброметрия на основе бистабильного вертикально-излучающего лазера.** *В.Н. Чижевский.* Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
121. **Влияние режимов лазерного облучения титана на окисление и нитридизацию его поверхности.** *А. Н. Чумаков¹, И. С. Никончук¹, О. О. Кузнецик².* ¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск; ²Институт порошковой металлургии, Минск
122. **Генерация электрических и магнитных полей при лазерном облучении титана в воздухе на двух длинах волн.** *А.Н. Чумаков, Н.А. Босак, А.А. Иванов, Д.В. Коженевский.* Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск

123. **Использование лазерных технологий при создании газовых электронных умножителей для детекторов элементарных частиц.** *А. Н. Чумаков¹, Л. Е. Батай¹, Н.А. Босак¹, С.А. Мовчан², Н. А. Кучинский².* ¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
124. **Взаимодействия эллиптических лазерных пучков в нелинейной среде.** *П. С. Шаповалов, К. В. Лайков.* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Гомель
125. **Визуализаторы инфракрасного лазерного излучения.** *Г.В.Шаронов¹, Н.К.Никеенко².* ¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ²НИИ Вооруженных Сил, Минск
126. **Совершенствование технологии изготовления зеркал-отражателей из алюминиевых сплавов для лазерных систем передачи энергии.** *Г.В. Шаронов, Г.А. Гусаков.* Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск
127. **Аналитическое решение системы уравнений связанных волн и исследование его на экстремум для случая амплитудно-фазовых голограмм в кубических фоторефрактивных кристаллах.** *В. В. Шепелевич¹, А. В. Макаревич¹, С. М. Шандаров², М. А. Аманова¹, М. В. Федоренко¹.* ¹Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина, Мозырь, Беларусь; ²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
128. **Особенности динамики поляризационного осциллятора в тонком резонансном слое.** *В. А. Юревич, Ю. В. Юревич.* Могилёвский государственный университет продовольствия, Могилёв
129. **Сравнительное исследование процессов взаимодействия индотрикарбоцианиновых фотосенсибилизаторов с опухолевыми клетками.** *И. В. Яковец¹, И. Е. Кравченко^{1,2}, М. П. Самцов², А. П. Луговский², В. П. Зорин^{1,3}.* ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск; ³Белорусский государственный университет, МГЭИ БГУ, Минск
130. **Анализ точности лазерного триангуляционного 2D сканера.** *А. С. Мамойко.* Белорусский государственный университет, Минск
131. **Поляризационно-нефелометрические измерения в диагностике микрофизических параметров популяций эритроцитов.** *М.М. Кугейко, Д.А. Смунев.* Белорусский государственный университет, Минск
132. **Определение концентрации компонентного состава газовых смесей по спектральным измерениям коэффициентов ослабления оптического излучения.** *Д.А. Смунев, М.М. Кугейко, В.М.Белкин.* Белорусский государственный университет, Минск
133. **Электронная система выпускник БГУ cv.bsu.by.** *И. И. Савич, К. И. Ермолаева, П. Г. Лугин, А. Г. Чембровский, Н. Н. Кольчевский, П. В. Петров.* Белорусский государственный университет, Минск
134. **Геоинформационная измерительная система на основе квадрокоптера DJI Phantom 3.** *А. В. Бабкевич, М. К. Лобас, Е. С. Жукович, Н. Н. Кольчевский, П. В. Петров.* Белорусский государственный университет, Минск
135. **Web-система по сбору, хранению и анализу телеметрии университетского наноспутника.** *А. В. Зинович, А. В. Карасев, А. Д. Милашевская, М. Ю. Свирко, Н. Н. Кольчевский, П. В. Петров.* Белорусский государственный университет, Минск

136. **Электрические ножницы.** *М. Н. Кольчевская, И. Н. Кольчевская, Н. Н. Кольчевский, П. В. Петров.* Белорусский государственный университет, Минск
137. **Апробация программно-аппаратных средств отработки сверхмалых космических аппаратов в учебном процессе БГУ.** *Д.Н. Гринь, В.В. Домбровский, В.А. Саечников, А.А. Спиридонов, И. А. Шалатонин.* Белорусский государственный университет, Минск
138. **Расчет распределения электромагнитных полей внутри минимальных автономных блоков.** *Е. Е. Орлов.* Белорусский государственный университет, Минск; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
139. **Математическая модель формирования микроструктур при кристаллизации конструкционной стали из расплава, образованного при лазерном воздействии.** *М. Н. Рысик, А.Л.Гурский.* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
140. **Анализ воздействия ускоряющих факторов на старение характеристик LED излучателей.** *А.Л. Гурский¹, Н.В. Машедо².* ¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск ²ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС», Минск
141. **Применение активных сенсоров резонаторного типа для задач биодетектирования.** *А.В. Саечников^{1, 2}, Э.А. Чернявская¹, В.А. Саечников¹, А. Остендорф².* ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Рурский университет, Бохум, Германия
142. **Производство биосенсоров резонаторного типа с использованием технологии прямой лазерной печати.** *А.В. Саечников^{1, 2}, Э.А. Чернявская¹, В.А. Саечников¹, А. Остендорф².* ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ²Рурский университет, Бохум, Германия
143. **Структурные изменения в покрытиях TiAlCN на кремнии при воздействии нанои импульсного лазерного излучения.** *В.А. Зайков, Г.Д. Ивлев, О.Р. Людчик, И.М. Климович, А.И. Вишневский, О. В. Королик.* Белорусский государственный университет, Минск
144. **Электрофизические свойства структур TiAlCN – TiAlN – Si модифицированных лазерным отжигом.** *В.А. Зайков, Г.Д. Ивлев, О.Р. Людчик, И.М. Климович, А.И. Вишневский, С.В. Гусакова.* Белорусский государственный университет, Минск
145. **Электродинамические модели метаматериалов на основе метода минимальных автономных блоков.** *С. В. Малый.* Белорусский государственный университет, Минск
146. **Жидкокристаллический характер строения сперматозоидов рыб и его роль в реализации биологического действия лазерного излучения.** *В. Ю. Плавский¹, Н. В. Барулин², С. Б. Бушук¹, М. С. Лиман², С. В. Роговцов².* ¹Институт физики НАН Беларуси, Минск; ²Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки
147. **Фотофизические и фотосенсибилизирующие свойства билирубина, локализованного в клетках ткани.** *В. Ю. Павский, Л. Г. Плавская, Т. С. Ананич, В. М. Катаркевич, В. Н. Кнюкшто, И. А. Леусенко, А. И. Третьякова, А. В. Микулч.* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск
148. **Электрическая неоднородность и аномалии фотоотклика слоистого кристалла TlGaSe₂.** *А. П. Одринский¹, М.-Н. Yu Seyidov², R. A. Suleymanov².* Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; ²Gebze Institute of Technology, Kocaeli, Turkey

149. **Спектрофотометр для определения спектра оптического излучения, формирующегося в области воздействия мощного лазерного излучения.** В.А. Фираго, И.А. Сакович, А.Н. Собчук. Белорусский государственный университет, Минск
150. **Регистрация спектров диффузного рассеяния биологических тканей.** В.А. Фираго¹, А.И. Кубарко², И.А. Сакович¹, М.А. Суровцев¹. ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск
151. **Определение температуры поверхности металлов в области воздействия мощного лазерного излучения.** В.А. Фираго. Белорусский государственный университет, Минск
152. **Определение внутреннего диаметра сосудов бульбарной конъюнктивы глаза.** В.А. Фираго¹, Д.А. Смунев¹, А.И. Кубарко². ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск
153. **Определение длины волны излучения лазеров методом многочастотной интерферометрии.** В.А. Фираго¹, С.Н. Семенович¹, В.М. Стецик¹, В. Б.Макаревич². Белорусский государственный университет, Минск
154. **Модернизация источника излучений эталона единицы длины-метра в диапазоне измерений 10^{-4} – 10^{-1} м.** В.А. Фираго¹, С.Н. Семенович¹, В.М. Стецик¹, В. Б.Макаревич². ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный институт метрологии, Минск
155. **Компьютеризированный видеоокулограф для решения задач диагностики глазодвигательной системы.** Е.С. Короткий¹, И.В. Кулага¹, В.А. Фираго¹, А.И. Кубарко², В.В. Скакун¹. ¹Белорусский государственный университет, Минск; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск
156. **Влияние лазерной и термической обработки на структурные и оптические свойства тонкопленочных оксидов меди.** С.Т. Пашаян. Институт Физических исследований НАН РА, Аштарак-2, Армения