

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ИАиЭ СО РАН в 2014 г.

В таблице приведены сведения о количестве статей, опубликованных сотрудниками Института в зарубежных и российских журналах и импакт-факторы этих журналов.

Научный журнал (его импакт-фактор)	Число статей	Научный журнал (его импакт-фактор)	Число статей
ЗАРУБЕЖНЫЕ		ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ	
Phys. Reports (22.910)	1	Письма в ЖЭТФ (1.169)	4
Nature Communications (10.742)	1	ЖЭТФ (0.929)	6
The Journal of Physical Chemistry C (4.835)	1	Автоматика и телемеханика (0.622)	1
Phys. Rev. B (3.664)	2	Исследование Земли из космоса (0.619)	1
Optics Express (3.525)	4	Журнал неорганической химии (0.488)	1
Opt. Lett. (3.179)	1	Автометрия (0.450)	22
Journal of Chemical Physics (3.122)	2	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова (0.426)	1
Phys. Rev. A (2.991)	1	Радиотехника и электроника (0.421)	1
Laser Phys. Lett. (2.964)	2	Оптика и спектроскопия (0.394)	2
Pharmacology, Biochemistry and Behavior (2.820)	1	Фундаментальные исследования (0.366)	2
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology (2.803)	1	Аналитика и контроль (0.349)	1
Physical Review E (2.326)	1	Биотехнология (0.342)	1
Journal of Applied Physics (2.185)	1	Сибирский журнал индустриальной математики (0.319)	1
Materials Research Bulletin (1.968)	1	Современные проблемы науки и образования (0.306)	1
Journal of Neuroscience Methods (1.959)	1	Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии (0.302)	1
J. Opt. Soc. Am. B (1.806)	1	Вычислительные технологии (0.296)	1

Journal of Non-Crystalline Solids (1.716)	1	Вестник компьютерных и информационных технологий (0.292)	1
Solid State Communication (1.698)	1	Компьютерная оптика (0.262)	2
Optics Communications (1.542)	4	Дистанционное и виртуальное обучение (0.259)	1
Annalen der Physik (1.483)	1	Известия высших учебных заведений. Приборостроение (0.207)	1
The European Physical Journal D (1.398)	1	Перспективы науки (0.193)	3
Opt. Fiber Technology (1.188)	2	Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика (0.187)	1
Laser Physics (1.025)	1	Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (0.186)	1
Opt. Eng. (0.958)	1	Проблемы информатики (0.176)	2
Journal of Plasma Physics (0.739)	1	Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации (0.172)	1
Journal of Earth Science and Engineering (0.546)	1	Научный вестник НГТУ (0.171)	2
Differential and Integral Equation (0.540)	1	Наука и бизнес: пути развития (0.141)	1
European Journal of Natural History (0.211)	1	Электрические станции (0.130)	1
Proc. SPIE (0.200)	10	Радиология – практика (0.115)	1
Measurement Techniques (0.191)	1	Технические науки – от теории к практике (0.013)	1
Другие зарубежные журналы	4	Другие отечественные журналы	27

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

МОНОГРАФИИ

1. Яценко А. С. Оптические спектры Na- и Mg-подобных ионов / А. С. Яценко. – Новосибирск: Наука, 2014. – 210 с.
2. Veiko V. P., Poleshchuk A. G. Laser-Induced Local Oxidation of Thin Metal Films: Physical Fundamentals and Applications. P. 149–172 // In the book “Fundamentals of Laser-Assisted Micro- and Nanotechnologies” edited by V. P. Veiko, V. I. Konov. Springer Series in Materials Science. – 2014. – V. 195, 322 p.

СТАТЬИ

Научные журналы

1. Абдуллина С. Р., Власов А. А. Методы подавления боковых резонансов в спектре отражения волоконных брэгговских решеток // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 1. – С. 90 – 104.
2. Алямкин С. А., Нежевенко Е. С. Восстановление траектории движущегося объекта в сейсмической системе обнаружения при ограниченном количестве датчиков // Автоматика и телемеханика. – 2014. – № 2. – С. 31 – 39.
3. Алямкин С. А., Нежевенко Е. С. Сравнительный анализ эффективностей фильтра Калмана и фильтра частиц при решении задачи сопровождения объекта в сейсмической системе обнаружения // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 1. – С. 66 – 73.
4. Атутов С. Н., Данилина Н. А., Плеханов А. И., Потешкина К. Д. Фотокстракция молекулярных газов из полимерной органической пленки // Письма в ЖЭТФ. – 2014. Т. 99. – № 11. – С. 766 – 770.
5. Атутов С. Н., Данилина Н. А., Микерин С. Л., Плеханов А. И., Андрушкевич М. М., Сурков Е. Н. Детектирование малой примеси ацетона в выдыхаемом воздухе в целях неинвазивной диагностики диабета I типа // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 4. – С. 107 – 113.
6. Бабин С. А., Лабусов В. А. Оценка оптимальных параметров многоэлементных твердотельных детекторов для сцинтилляционного атомно-эмиссионного спектрального анализа // Аналитика и контроль. – 2014. – Т. 18. – № 1. – С. 40 – 49.
7. Бевзов А. Н., Курочкин А. В., Лубков А. А., Петухов А. Д., Филатов П. С. Создание программного обеспечения АСУ Большого солнечного вакуумного телескопа на основе унифицированного процесса разработки // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Физика. – 2014. – Т. 9. – Вып. 1. – С. 87 – 94.
8. Беднаржевский С. С., Смирнов Г. И., Жосан Д. А. Перспективные технологии нелинейного резонансно-параметрического взаимодействия лазерных полей с наноструктурированными // Наука и бизнес: пути развития. – 2014. – Т. 34. – № 4. – С. 57 – 59.

9. Беднаржевский С. С., Смирнов Г. И., Жосан Д. А. Помехоустойчивость квантовых технологий лазерного облучения неоднородных наноструктурных сред // Перспективы науки. – 2014. – № 4 (55). – С. 89 – 91.
10. Белоусова О. Н., Зеркаль С. М. Численное исследование алгоритма выбора референтного скоростного распределения в задаче кинематической сейсмотомографии // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 120 – 127.
11. Бессмельцев В. П., Булушев Е. Д. Быстрый алгоритм совмещения изображений для контроля качества лазерной микрообработки // Компьютерная оптика. – 2014. – Т. 38. – № 2. – С. 343 – 350.
12. Бессмельцев В. П., Горяев Е. П., Ралдугин А. Н., Кривенчук Н. А., Полтавченко А. Г., Ерш А. В., Филатов П. В., Снопков В. П. Многопрофильная серодиагностика инфекционных заболеваний. Устройство для автоматического заполнения аналитических ванн // Биотехнология. – 2014. – № 4. – С. 88 – 96.
13. Бессмельцев В. П., Булушев Е. Д. Оптимизация режимов лазерной микрообработки (обзор) // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 3 – 21.
14. Бессмельцев В. П., Булушев Е. Д. Метод измерения микроканалов, сформированных фемтосекундным лазером на оптически прозрачных материалах // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 135 – 139.
15. Борзов С. М., Бикинеева О. Р. Использование разновременных спутниковых данных для контроля состояния берегов искусственных водоемов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2014. – Т. 11. – № 1. – С. 182 – 189.
16. Борзов С. М., Потатуркин А. О. Метод обнаружения вновь появившихся объектов строительства на основе анализа спектральных и пространственных характеристик разновременных спутниковых изображений // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 4. – № 1. – С. 119 – 124.
17. Борзов С. М., Потатуркин О. И. Выделение малоразмерных объектов на основе поиска пространственных аномалий для тепловизионных систем наблюдения // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2014. – Т. 57. – № 3. – С. 63 – 68.
18. Борзов С. М., Потатуркин О. И. Классификация типов растительного покрова по гиперспектральным данным дистанционного зондирования земли // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. – 2014. – Т. 12. – № 4. – С. 13 – 22.
19. Борзов С. М., Потатуркин О. И. Обнаружение выборочных рубок леса по данным дистанционных измерений высокого пространственного разрешения // Исследование Земли из космоса. – 2014. – № 4. – С. 87 – 93.

20. Борзов С. М., Узилов С. Б. Обнаружение слаборазличимых антропогенных изменений на поверхности Земли по данным дистанционного зондирования // Там же. – С. 125 – 130.
21. Будников К. И., Курочкин А. В., Лубков А. А., Яковлев А. В. Синтетический тест TRANSMAIL для оценки датчиков мониторинга электронной почты // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2014. – № 5. – С. 50 – 56.
22. Верхогляд А.Г., Завьялова М.А., Корольков В.П. Датчик автоматической фокусировки для круговых лазерных записывающих систем // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 117 – 122.
23. Власов Е. В., Ковалев А. М. О контрасте комбинированных изображений в 3D дисплеях, стимулирующих аккомодацию глаза // Там же. – С. 45 – 48.
24. Вяткин С. И. Метод бинарного поиска элементов изображения функционально заданных объектов с применением графических акселераторов // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 89 – 96.
25. Вяткин С. И. Преобразования функционально заданных форм // Программные системы и вычислительные методы. – 2014. – № 4. – С. 484 – 499.
26. Вяткин С. И., Романюк С. А., Величко П. А. Метод итерационного приближения полигональных моделей неявными функциями // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2014. – № 1 (209). – С. 109 – 112.
27. Вяткин С. И., Романюк С. А., Дудник А. А. Геометрическое моделирование на основе скалярных функций возмущения // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – Т. 49. – № 4. – С. 45 – 50.
28. Гибин И. С., Колесников Г. В. Современные устройства измерения параметров и комплексного тестирования инфракрасных ФПУ и приборов (обзор) // Успехи прикладной физики. – 2014. – Т. 2. – № 3. – С. 293 – 302.
29. Гибин И. С., Котенко В. П. Тест-объекты для контроля фотоприемных устройств в инфракрасной области спектра // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2014. – № 2 (55). – С. 60 – 66.
30. Гибин И. С., Котенко В. П., Шурман В. Л. Твердотельный преобразователь изображений // Доклады Академии наук Высшей школы Российской Федерации. – 2014. – № 1 (22). – С. 43 – 51.
31. Гибин И. С., Попов П. Г., Савков Е. В. Инфракрасный телевизионный прибор для анализа изображений // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2014. – № 1 (54). – С. 46 – 51.
32. Горбунов А. И., Сердюков О. В. О выборе исполнительных механизмов для систем автоматического регулирования ТЭС // Электрические станции. – 2014. – № 10. – С. 23 – 26.

33. Горковенко А. И., Плеханов А. И., Симанчук А. Э., Якиманский А. В., Смирнов Н. Н., Соловская Н. А., Носова Г. И. Нелинейно-оптические свойства хромофорсодержащих полиимидов с ковалентно присоединенным красителем // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 1. – С. 116 – 122.
34. Дмитриева В. Д., Дубов Д. Ю., Казырицкая О. Н., Курилко С. С., Мешков О. И., Спицын Р. И. Спектроскопическое измерение спина протона // Вестник НГУ. Серия: Физика. – 2014. – Т. 9. – № 1. С. 95 – 104.
35. Достовалов А. В., Корольков В. П., Голубцов С. К., Кондратьев В. И. Особенности формирования самоиндуцированных решеток на металлических фольгах при сканировании остросфокусированным фемтосекундным лазерным пучком // Квант. электроника. – 2014. – Т. 44. – № 4. – С. 330 – 334.
36. Дьякова И. И., Лелянов А. Б., Бабин С. А., Бессмельцев В. П., Достовалов А. В. Технология нанесения сеток методом прожигания лазером, заполнения запуском, нанесения рисунка на металлическом покрытии и исследование повреждений стеклянной подложки // Межотраслевой институт «Наука и образование». – 2014. – № 4. – С. 41 – 43.
37. Заболотский А. А. Динамика экситонов в молекулярных агрегатах красителя вблизи металлических наночастиц // ЖЭТФ. – 2014. – Т. 146. – № 4. – С. 700 – 710.
38. Запивалов Н. П., Беднаржевский С. С., Смирнов Г. И., Жосан Д. А. Метод нелинейного резонансно-параметрического взаимодействия лазерных полей с наногетероструктурами для сейсморазведки нефтегазовых залежей // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 8. – С. 350 – 353.
39. Запивалов Н. П., Беднаржевский С. С., Смирнов Г. И., Жосан Д. А. Перспективы применения лазерно-параметрического метода измерения сейсмоакустических колебаний для разведки нефтегазовых месторождений // Перспективы науки. – 2014. – Т. 57. – № 6. – С. 79 – 81.
40. Игнатьева Л. Н., Суровцев Н. В., Савченко Н. Н., Адищев С. В., Полищук С. А., Марченко Ю. В., Бузник В. М. Кристаллизация стекол в системе $MnNbOF_5-BaF_2-BiF_3$ по данным спектроскопии КРС // Журнал неорганической химии. – 2014. – Т. 59. – № 8. – С. 1053 – 1059.
41. Казаков В. Г., Казаков В. В., Ковалев В. С., Федотов А. М., Яценко А. С. Информационные системы по атомной спектроскопии: от информационно-поисковых к системам поддержки принятия решений // Вестник Новосибирского государственного университета экономики и управления. – 2014. – № 2. – С. 268 – 279.
42. Касьянова Е. В., Касьянова С. Н. Программирование в старших классах школы и в вузе // Проблемы информатики. – 2014. – № 2. – С. 66 – 73.
43. Киричук В. С., Косых И. П., Попов С. А., Синельщиков В. В. Подавление квазистационарного фона в последовательности изображений

- посредством межкадровой обработки // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 2. – С. 3 – 13.
44. Киричук В. С., Шакенов А. К. Двухпороговый алгоритм обнаружения точечных объектов по стереоизображениям // Там же. – № 6. – С. 55 – 60.
 45. Ковалев А. М., Власов Е. В. Дифракционная глубина трехмерных изображений, стимулирующих аккомодацию глаза // Там же. – № 1. – С. 3 – 8.
 46. Ковалев А. М. О дисплеях персонального пользования для виртуальных сред с добавленной реальностью // Там же. – № 6. – С. 22 – 29.
 47. Козик В. И., Нежевенко Е. С., Феоктистов А. С. Исследование метода адаптивного прогнозирования развития лесных пожаров на основе рекуррентных нейронных сетей // Там же. – № 4. – С. 88 – 95.
 48. Король Ж.В., Беднаржевский С.С., Запивалов Н.П., Смирнов Г.И. Инновационные нанотехнологии для повышения эффективности управления нефтегазодобычей // Перспективы науки. – 2014. – Т. 58. – № 7. – С. 83 – 86.
 49. Корольков В. П. Чувствительность оптимизированного метода контурной маски к ошибкам процесса изготовления ДОЭ с кусочно-непрерывным рельефом // Там же. – № 1. – С. 9 – 19.
 50. Косцов Э. Г., Князев И. В. МЭМС дифракционные решетки с перестраиваемой полем длиной световой волны // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 161 – 166.
 51. Косцов Э. Г. Становление микроэлектроники в новосибирске // Проблемы информатики. – 2014. – Т. 22. – № 1. – С. 56 – 67.
 52. Косцов Э. Г., Фадеев С. И., Пиманов Д. О. Численное исследование математических моделей микроэлектромеханических резонаторов разного типа // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2014. – Т. XVII. – № 4 (60). – С. 120 – 135.
 53. Кручинина М. В., Воевода М. И., Курилович С. А., Громов А. А., Баум В. А., Немцова Е. Г., Логвиненко Е. В., Ковалькова Н. А., Генералов В. М., Зайцев Б. Н., Кручинин В. Н., Рыхлицкий С. В., Князев Б. А., Герасимов В. В., Покровский А. Г., Пустыльняк В. О., Чересиз С. В., Сакаева Г. Р., Корбут А. И., Анцыгин В. Д. и др. Изменения оптических параметров крови у пациентов с циррозами печени различной степени тяжести // Архивъ внутренней медицины. – 2014. – № 2 (16). – С. 12 – 17.
 54. Кручинина М. В., Стариков А. В., Курилович С. А., Громов А. А., Генералов В. М., Сафатов А. С., Буряк Г. А., Кручинин В. Н., Рыхлицкий С. В., Володин В. А., Анцыгин В. Д., Пельтек С. Е., Шеховцов С. В. Особенности оптических параметров крови у пациентов с колоректальным раком // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. Приложение. – 2014. – Т. 24. – № 5. – С. 136.
 55. Кучьянов А. С., Плеханов А. И., Spisser H., Чубаков П. А. Анизотропия деформации решетки фотонного кристалла как основа высоко-

- чувствительных селективных оптических хемосенсоров // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 2. – С. 77 – 83.
56. Лаврентьев М. М., Бартош В. С., Белого И. В., Васючкова Т. С., Городня Л. В., Держо М. А., Иванчева Н. А., Федотова О. А. Опыт преподавания IT-дисциплин в формате «blended learning» в Новосибирском государственном университете (НГУ) // Дистанционное и виртуальное обучение. Издательство Современного гуманитарного университета (Москва). – 2014. – № 9 (87). – С. 85 – 99.
 57. Ленкова Г. А. Особенности коррекции зрения внутриглазными линзами // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 2. – С. 95 – 109.
 58. Лихачев А. В. Статистический метод подавления артефактов томографической реконструкции // Там же. – С. 57 – 66.
 59. Лихачев А. В. ROI-томография по данным, содержащим шум с переменной дисперсией // Вычислительные технологии. – 2014. – Т. 19. – № 2. – С. 62 – 75.
 60. Мажирина Ю. А., Мельников Л. А., Турицын С. К., Чуркин Д. В., Тарасов Н. С. Нелинейная динамика длинного беззеркального волоконного вкр-лазера // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2014. – Т. 22. – № 5. – С. 73 – 82.
 61. Малиновский В. К. Нанонеоднородности в стеклах и релаксорах: как, когда и почему они возникают? (Обзор) // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 30 – 41.
 62. Медведев С. Б., Лиханова Ю. В., Федорук М. Ф., Чаповский П. Л. Эволюция стационарного состояния в двумерном уравнении Гросса-Питаевского // Письма в ЖЭТФ. – 2014. – Т. 100. – № 12. – С. 935 – 940.
 63. Микерин С. Л., Потешкина К. Д., Плеханов А. И. Терагерцовый спектрометр на основе фемтосекундного лазера для научных исследований // Вестник НГУ. Серия: Физика. – 2014. – Т. 9. – Вып. 2. – С. 6 – 12.
 64. Микерин С. Л., Угожаев В. Д. Перестраиваемый голографический интерферометр со светоделительным блоком и неподвижными зеркалами // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 2. – С. 110 – 120.
 65. Морозов Б. Б., Долговесов Б. С., Мазурок Б. С., Городилов М. А. Построение распределенной мультимедийной виртуальной среды с многоканальной визуализацией медиаданных на графических акселераторах // Программирование. – 2014. – № 4. – С. 55 – 63.
 66. Морозов В. В., Серяпина Ю. В., Бессмельцев В. П., Слуев В. А., Кравченко Ю. Л. Опыт дистанционного мониторинга жизнедеятельности человека // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 1094.
 67. Морозов В. В., Серяпина Ю. В., Бессмельцев В. П., Слуев В. А. Проблематика телемедицины в отечественном здравоохранении // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 10-7. – С. 1365 – 1368.
 68. Наливайко В. И., Пономарева М. А. Многоэлементные интегрально-оптические устройства на основе материалов с высоким показателем

- преломления // Оптика и спектроскопия. – 2014. – Т. 117. – № 1. – С. 137 – 141.
69. Наливайко В. И., Пономарева М. А. Анализ поведения экстремальных областей при согласовании планарных многослойных волноводных // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 149 – 156.
70. Нежевенко Е. С., Козик В. И., Феоктистов А. С. Прогнозирование развития лесных пожаров на основе аэрокосмического мониторинга // Образовательные ресурсы и технологии. – 2014. – № 1 (4). – С. 377 – 384.
71. Пархоменко А. И., Шалагин А. М. О точности одномерного подхода к решению кинетических уравнений с зависящими от скорости частотами столкновений // ЖЭТФ. – 2014. – Т. 146. – № 5. – С. 957 – 967.
72. Пархоменко А. И., Шалагин А. М. Спектральные аномалии эффекта светоиндуцированного дрейфа атомов рубидия, обусловленные зависимостью транспортных частот столкновений от скорости // Там же. – Т. 145. – № 2. – С. 223 – 236.
73. Пархоменко А. И., Шалагин А. М. Спектральные аномалии эффекта светоиндуцированного дрейфа атомов цезия, обусловленные зависимостью транспортных частот столкновений от скорости // Квант. электроника. – 2014. – Т. 44. – № 10. – С. 928 – 938.
74. Пархоменко А. И., Шалагин А. М. Усилитель лазерного излучения на парах щелочных металлов // ЖЭТФ. – 2014. – Т. 146. – № 1. – С. 31 – 44.
75. Пен Е. Ф., Шаталов И. Г. Спектральные характеристики моделей голографических фотонных кристаллов // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 2. – С. 84 – 94.
76. Полещук А. Г., Седухин А. Г., Трунов В. И., Максимов В. Г. Датчик Гартмана на основе многоэлементных амплитудных масок с аподизированными апертурами // Компьютерная оптика. – 2014. – Т. 38. – № 4. – С. 695 – 703.
77. Резник А. Л., Ефимов В. М., Соловьев А. А., Торгов А. В. О надежности считывания случайных точечных объектов при ограниченном числе пороговых уровней сканирующей апертуры // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 61 – 68.
78. Розов А. С., Сизов М. М. Многослойный синтаксис для проблемно-ориентированных языков программирования // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2014. – № 1. – С. 17 – 21.
79. Сапрыкин Э. Г., Сорокин В. А. Идентификация аномальных оптико-магнитных резонансов в интегральном излучении смеси изотопов неона // Оптика и спектроскопия. – 2014. – Т. 117. – № 1. – С. 20 – 31.
80. Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А., Шалагин А. М. Поляризационные явления в эффектах прозрачности и адсорбции, индуцированных полем встречных волн // ЖЭТФ. – 2014. – Т. 146. – № 2. – С. 229 – 239.
81. Сергеев Г. С., Курбатов В. П., Орлов К. Ю., Панарин В. А., Кальнеус Л. Е., Таранцев И. Г., Кривошапкин А. Л. Алгоритм вычисления остаточного объема артериовенозной мальформации после эндова-

- скулярной эмболизации // Радиология-практика. – 2014. – № 3. – С. 22 – 32.
82. Сизов М. М. Создание IDE процесс-ориентированного языка с использованием специализированных средств разработки // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2014. – № 1. – С. 246 – 251.
83. Соболев В. С., Журавель Ф. А. Максимально правдоподобные оценки частоты сигналов лазерных доплеровских анемометров // Радиотехника и электроника. – 2014. – № 4. – С. 322 – 330.
84. Соболев В. С., Тимохин С. А. Максимально правдоподобные оценки параметров лазерных доплеровских систем (обзор) // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 42 – 54.
85. Соболев В. С., Кашеева Г. А., Журавель Ф. А. Максимально правдоподобные оценки параметров оптических сигналов с учетом квантовой природы света и аддитивного шума на примере лазерных доплеровских систем // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 5. – № 1. – С. 171 – 177.
86. Соболев В. С., Уткин Е. Н., Щербаченко А. М. Бесконтактная методика измерения параметров движения диффузно рассеивающих объектов на основе модуляции зондирующего лазерного излучения // Там же. – С. 177 – 181.
87. Твердохлеб П. Е., Щепеткин Ю. А., Штейнберг И. Ш., Ватник С. М., Беликов А. Ю., Ведин И. А., Курбатов П. Ф. Измерение энергетических спектров малоуглового рассеяния и распределения оптических микронеоднородностей лазерной керамики // Квантовая электроника. – 2014. – Т. 44. – № 6. – С. 588 – 593.
88. Тимофеев В. Ю., Калиш Е. Н., Валитов М. Г., Стусь Ю. Ф., Кулинич Р. Г., Ардюков Д. Г., Тимофеев А. В., Носов Д. А., Сизиков И. С. Гравиметрические измерения в зоне контакта континент-океан (Приморье, полуостров Гамова, мыс Шульца) // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2014. – Т. 2. – № 3. – С. 83 – 89.
89. Томилин В. А., Ильичёв Л. В. Квантованная оптическая мода в цепи обратной связи с переключением фазы // Письма в ЖЭТФ. – 2014. – Т. 100. – Вып. 11–12. – С. 858 – 862.
90. Федоров В. И., Вайсман Н. Я., Немова Е. Ф., Николаев Н. А. Влияние терагерцового излучения на продолжительность жизни стрессированных дрозофил // Биофизика. – 2014. – Т. 59. – № 3. – С. 558 – 564.
91. Хоцкин Н. В., Фурсенко Д. В., Базовкина Д. В., Куликов В. А., Куликов А. В. Автоматическое измерение характеристик пространственного обучения у мышей в тесте «водный лабиринт Морриса» с обращенным освещением // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2014. – Т. 100. – № 1. – С. 36 – 44.
92. Шакенов А. К. Алгоритмы подавления фона в задаче обнаружения точечных объектов на изображениях // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 4. – С. 81 – 87.

93. Шакинов А.К., Будеев Д.Е. Алгоритм фильтрации для обнаружения объектов по изображениям, зарегистрированным матричным фотоприемником в режиме микросканирования // Технические науки – от теории к практике. – 2014. – № 36. – С. 61 – 72.
1. Adichtchev S. V., Malinovsky V. K., Ignatieva L. N., Merkulov E. B., Surovtsev N. V. Low-frequency inelastic light scattering in a ZBLAN (ZrF_4 - BaF_2 - LaF_3 - AlF_3 - NaF) glass // Journal of Chemical Physics. – 2014. – V. 140. – P. 184508 (10 p.).
 2. Antsygin V. D., Kaplun A. B., Mamrashev A. A., Nikolaev N. A., Potaturkin O. I. Terahertz optical properties of potassium titanyl phosphate crystals // Optics Express. – 2014. – V. 22. – № 21. – P. 25436 – 25443.
 3. Atutov S. N., Calabrese R., Plekhanov A. I., Tomassetti L. Diffusion and photodesorption of molecular gases in a polymer organic film // The European Physical Journal D. – 2014. – V. 68. – Iss. 1. – Article 6 (6 p.).
 4. Atutov S. N., Danilina N. A., Mikerin S. L., Plekhanov A. I. Pulsed light desorption of molecular nitrogen from a glass surface // Optics Communications. – 2014. – V. 315. – P. 362 – 366.
 5. Babin S. A., Podivilov E. V., Kharenko D. S., Bednyakova A. E., Fedoruk M. P., Kalashnikov V. L., Apolonski A. Multicolour nonlinearly bound chirped dissipative solitons // Nature Communications. – 2014. – № 5. – P. 4653 (6 p.).
 6. Babin S. A., Vatnik I. D., Laptev A. Yu., Bubnov M. M., Dianov E. M. High-efficiency cascaded Raman fiber laser with random distributed feedback // Opt. Express. – 2014. – V. 22. – Iss. 21. – P. 24929 – 24934.
 7. Babin S. A., Dontsova E. I., Kablukov S. I. 980-nm random fiber laser directly pumped by a high-power 938-nm laser diode // Proc. SPIE. – 2014. – V. 8961: Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications / ed. by S. Ramachandran. – Article 89612F (6 p.).
 8. Erofeev V. I. High-informative version of nonlinear transformation of langmuir waves to electromagnetic waves // Journal of Plasma Physics. – 2014. – V. 80. – № 2. – P. 289 – 318.
 9. Gorbunov O. A., Sugavanam S., Churkin D. V. Influence of the generated power, measurement bandwidth, and noise level on intensity statistics of a quasi-CW Raman fiber laser // Proc. SPIE. – 2014. – V. 9136: Nonlinear Optics and Its Applications VIII; and Quantum Optics III / ed. by B. J. Eggleton, A. L. Gaeta, N. G. R. Broderick, A. V. Sergienko, A. Rauschenbeutel, T. Durt. – Article 913613 (8 p.).
 10. Fieberg S., Sturman B., Kühnemann F., Buse K. Strong polarization effects in photothermal common-path interferometry // Opt. Lett. – 2014. – V. 39. – Iss. 13. – P. 3880 – 3883.
 11. Gorbunov O. A., Sugavanam S., Churkin D. V. Revealing statistical properties of quasi-CW fibre lasers in bandwidth-limited measurements // Opt. Express. – 2014. – V. 22. – Iss. 23. – P. 28071 – 28076.
 12. Gorkovenko A. I., Plekhanov A. I., Simanchuk A. E., Yakimanskiy A. V., Nosova G. I., Solovskaya N. A., Smirnov N. N. Temperature dependence

- and the dispersion of nonlinear optical properties of chromophore-containing polyimide thin films // *Journal of Applied Physics*. – 2014. – V. 116. – P. 223104 (7 p.).
13. Ignatieva L. N., Savchenko N. N., Surovtsev N. V., Adichtchev S. V., Marchenko Y. B., Bouzник Y. M. The study of short- and medium-range order in oxyfluoroniobate glasses // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2014. – V. 401. – P. 197 – 201.
 14. П'ичов L. V., Taychenachev A. V. Resonance fluorescence of localized multiatomic ensembles // *Письма в ЖЭТФ*. – 2014. – Т. 100. – Вып. 7. – С. 480 – 483.
 15. Kokh K. A., Atuchin V. V., Gavrilova T. A., Kuratieva N. V., Per-vukhina N. V., Surovtsev N. V. Microstructural and vibrational properties of PVT grown Sb_2Te_3 // *Solid State Communication*. – 2014. – V. 177. – P. 16 – 19.
 16. Kolokolov I. V., Lebedev V. V., Podivilov E. V., Vergeles S. S. Theory of a random fiber laser // *ЖЭТФ*. – 2014. – Т. 146. – Вып. 6. – С. 1295 – 1300.
 17. Komarov A., Komarov K., Niang A., Sanchez F. Nature of soliton interaction in fiber lasers with continuous external optical injection // *Phys. Rev. A*. – 2014. – V. 89. – P. 013833 (6 p.).
 18. Korolkov V. P., Nasyrov R. K., Poleshchuk A. G., Arapov Y. D., Ivanov A. F. Freeform corrector for laser with large aperture YAG:ND³⁺ active element // *Opt. Eng.* – 2014. – V. 53. – № 7. – P. 075105 (5 p.).
 19. Kulikov A. V., Naumenko V. S., Fursenko D. V., Bazhenova E. Yu., Khot-skin N. V., Popova N. K., Bazovkina D. V., Kulikov V. A. Spatial learning in the «Morris water maze» in mice genetically different in the predisposition to catalepsy: The effect of intraventricular treatment with brain-derived neurotrophic factor // *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*. – 2014. – V. 122. – P. 266 – 272.
 20. Kulikov V. A., Khotskin N. V., Nikitin S. V., Lankin V. S., Kulikov A. V., Trapezov O. V. Application of 3-D imaging sensor for tracking minipigs in the open field test // *Journal of Neuroscience Methods*. – 2014. – V. 235. – P. 219 – 225.
 21. Labusov V. A., Semenov Z. V., Zarubin I. A., Saushkin M. S., Erg G. V., Kovalev S. I. A system for the spectral monitoring of the deposition of multilayer dielectric coatings // *Measurement Techniques*. – 2014. – V. 56. – Iss. 12. – P. 1327 – 1332.
 22. Lavrentiev M. M.-Jr., Spigler R., Tani A. Existence, uniqueness, and regularity for the Kuramoto-Sakaguchi equation with unboundedly supported frequency distribution // *Differential and Integral Equation*. – 2014. – V. 27. – № 9/10. – P. 879 – 892.
 23. Lobach I. A., Kablukov S. I., Podivilov E. V., Babin S. A. Self-scanned single-frequency operation of a fiber laser driven by a self-induced phase grating // *Laser Phys. Lett.* – 2014. – V. 11. – № 4. – P. 045103 (6 p.).
 24. Lopez-Mercado C. A., Spirin V. V., Kablukov S. I., Zlobina E. A., Zolotovskiy I. O., Mégret P., Fotiadi A. A. Accuracy of single-cut adjust-

- ment technique for double resonant Brillouin fiber lasers // *Opt. Fiber Technology*. – 2014. – V. 20. – № 3. – P. 194 – 198.
25. Lopez-Mercado C. A., Spirin V. V., Kablukov S. I., Zlobina E. A., Zolotovskii I. O., Megret P., Fotiadi A. A. Adjustment of double resonance in short cavity Brillouin fiber lasers // *Proc. SPIE*. – 2014. – V. 8961: *Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications* / ed. by S. Ramachandran. – Article 89612V (6 p.).
 26. Niang A., Amrani F., Salhi M., Leblond H., Komarov A., Sanchez F. Control of soliton pattern through continuous external injection // *Там же*. – V. 9136: *Conference Photonics Europe, Nonlinear Optics and its Applications VIII* (Brussels, Belgium, April 14–16, 2014). – Article 91361A (8 p.).
 27. Niang A., Amrani F., Salhi M., Leblond H., Komarov A., Sanchez F. Harmonic mode-locking in a fiber laser through continuous external optical injection // *Optics Communications*. – 2014. – V. 312. – № 1. – P. 1 – 6.
 28. Okotrub K. A., Surovtsev N. V. Photobleaching of the resonance Raman lines of cytochromes in living yeast cells // *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. – 2014. – 141C. – P. 269 – 274.
 29. Plyusnina, I. Z., Tarantsev, I. G., Bulushev, E. D., Konoshenko, M. Y., Kozhemyakina, R. V., Gerbek, Y. E., Os'kina I. N. Analysis of maternal behavior in tame and aggressive gray rats // *Neuroscience and Behavioral Physiology* – 2014. – 44 (8). – P. 856 – 862.
 30. Poleshchuk A. G., Korolkov V. P., Nasyrov R. K. Diffractive optical elements: fabrication and application // *Proc. SPIE*. – 2014. – V. 9283 (7th International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Design, Manufacturing, and Testing of Micro- and Nano-Optical Devices and Systems), Tianchun Ye; A. G. Poleshchuk; Song Hu, Editor(s), 928302 (11 p.).
 31. Popova V. A., Surovtsev N. V. Transition from Arrhenius to non-Arrhenius temperature dependence of structural relaxation time in glass-forming liquids: Continuous versus discontinuous scenario // *Physical Review E*. – 2014. – V. 90. – P. 032308 (8 p.).
 32. Rudych P. D., Surovtsev N. V. Superthin resonator dye laser with THz intermode frequency separation // *Laser Physics Letters*. – 2014. – V. 11. – P. 105805 (4 p.).
 33. Sanchez F., Grelu Ph., Leblond H., Komarov A. Komarov K., Salhi M., Niang A., Amrani F., Lecaplain C., Chouli S. Manipulating dissipative soliton ensembles in passively mode-locked fiber lasers // *Optical Fiber Technology*. – 2014. – V. 20. – № 6. – P. 562 – 574.
 34. Shapiro E. G., Shapiro D. A. Imperfect narrow filtering in optical links with phase modulation // *Optics Communications*. – 2014. – V. 320. – P. 27 – 32.
 35. Shishkin V. V., Churin A. E., Kharenko D. S., Zheleznova M. A., Shelemba I. S. Structural health monitoring system of soccer arena based on optical sensors // *Proc. SPIE*. – 2014. – V. 9157 / ed. by J. M. López-Higuera, J. D. C. Jones, M. López-Amo, J. L. Santos. Article 9157D3 (4 p.).

36. Shikin A. M., Klimovskikh I. I., Rybkina A. A., Rusinova M. V., Rybkin A. G., Zhizhin E. V., Ereemeev S. V., Rusinov I. P., Chulkov E. V., Kokh K. A., Tereshchenko O. E., Sánchez-Barriga J., Varykhalov A., Golyashov V. A., Kamyshlov V. Electronic and spin structure of the topological insulator $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.4}\text{Se}_{0.6}$ // *Physical review B: condensed matter and materials physics*. – 2014. – V. 89. – № 12. – P. 125416 (8 p.).
37. Smirnov S.V., Churkin D.V. NLSE-based model of a random distributed feedback fiber laser // *Proc. SPIE*. – 2014. – V. 9136. *Nonlinear Optics and Its Applications VIII; and Quantum Optics III* (Brussels, Belgium, April 14–17, 2014). – 2014. – Paper 91361P (8 p.).
38. Sorokin A. V., Zabolotskii A. A., Pereverzev N. V., Yefimova S. L., Malyukin Y. V., and Plekhanov A. I. Plasmon controlled exciton fluorescence of molecular aggregates // *The Journal of Physical Chemistry C*. – 2014. – V. 118. – № 14. – P. 7599 – 7605.
39. Sturman B., Podivilov E., Gorkunov M. Critical behavior of optical singularities near sharp metal corners and tips // *Phys. Rev. B*. – 2014. – V. 89. – P. 045429 (9 p.).
40. Sturman B., Podivilov E., Gorkunov M. Plasmons localized at nanoscale perturbations of flat metal surface // *J. Opt. Soc. Am. B*. – 2014. – V. 31. – P. 1607 – 1613.
41. Sugavanam S., Yan Z., Kamynin V., Kurkov A.S., Zhang L., and Churkin D. V. Multiwavelength generation in a random distributed feedback fiber laser using an all fiber Lyot filter // *Opt. Express*. – 2014. – V. 22. – Iss. 3. – P. 2839 – 2844.
42. Sugavanam S., Yan Z., Kamynin V., Kurkov A.S., Zhang L., and Churkin D. Lyot-filter based multiwavelength random distributed feedback fiber laser // *Proc. SPIE*. – 2014. – V. 9135: *Laser Sources and Applications II* (SPIE Photonics Europe, 14 – 17 April 2014, Brussels, Belgium) / ed. by J. I. Mackenzie, H. Jelínková, T. Taira, M. A. Ahmed. – Article 91351C (7 p.).
43. Surovtsev N. V., Dzuba S. A. Flexibility of phospholipids with saturated and unsaturated chains studied by Raman scattering: The effect of cholesterol on dynamical and phase transitions // *Journal of Chemical Physics*. – 2014. – V. 140. – P. 235103 (7 p.).
44. Timofeev V., Ducarme B., Ardyukov D., Stus Y., Timofeev A., Kalish E., Sizikov I., Nosov D. Gravity and GPS measurements at South-West part of Baikal Rift // *Journal of Earth Science and Engineering (USA)*. – 2014. – № 4. – P. 400 – 409.
45. Tomilin V. A. and Il'ichov L. V. Peculiarities of resonance fluorescence statistics for a two-level atom in frequency selective feedback loop // *Annalen der Physik*. – 2014. – V. 6. – Iss. 11 – 12. – P. 520 – 526.
46. Turitsyn S. K., Churkin D. V., Babin S. A., Podivilov E. V., Vatik I. D., Nikulin M. Random distributed feedback fibre lasers // *Phys. Reports*. – 2014. – V. 542. – Iss. 2. – P. 133 – 194.

47. Vatnik I. D., Churkin D. V., Podivilov E. V., Babin S. A. High-efficiency generation in a short random fiber laser // *Laser Phys. Lett.* – 2014. – V. 11. – № 7. – P. 075101 (5 p.).
48. Vatnik I. D., Gorbunov O. A. and Churkin D. V. Narrow-band generation and mode correlations in a short Raman fibre laser // *Laser Physics.* – 2014. – V. 24. – № 2. – P. 025103 (6 p.).
49. Vatnik I. D., Churkin D. V. Modeling of the spectrum in a random distributed feedback fiber laser within the power balance modes // *Proc. SPIE.* – 2014. – V. 9135: *Laser Sources and Applications II* / ed. by I. Mackenzie, H. Jelinková, T. Taira, M. A. Ahmed. Article 91351Z (7 p.).
50. Vatnik I. D., Gorbunov O. A., Churkin D. V. Nonlinear mixing and mode correlations in a short Raman fiber laser // Там же. – V. 9136: *Nonlinear Optics and Its Applications VIII; and Quantum Optics III* / ed. by B.J. Eggleton, A.L. Gaeta, N.G.R. Broderick, A.V. Sergienko, A. Rauschenbeutel, T. Durt. Article 913612 (6 p.).
51. Vyatkin S. I., Romanyuk S. A. Function representation in geometric modeling // *Измерительная и вычислительная техника в технологических процессах. Международный научно-технический журнал. Хмельницкий национальный университет. Хмельницкий* – 2014. – № 1 (46). – С. 23 – 28.
52. Zapivalov N. P., Bednarzhevskiy S.S., Smirnov G.I., Josan D.A. Applications of laser-parametrical technologies for seismic exploration of petroleum fields // *European journal of natural history.* – 2014. – № 2. – P. 46 – 47.
53. Zhao P., Murshed M. M., Alekseev E. V., Atuchin V. V., Pugachev A. M. Gesing T. M. Synthesis, structure and properties of Na[AsW₂O₉] // *Materials Research Bulletin.* – 2014. – V. 60. – P. e258 – e263.
54. Zhizhchenko A. Yu., Vitrik O. B., Kulchin Yu. N., Mirochnik A. G., Fedorenko E. V., Lv Guohui, Shalagin A. M., Korolkov V. P. Photoinduced record of waveguide structures in films of polymethylmethacrylate doped with beta-diketonatoboron difluorides // *Opt. Commun.* – 2014. – V. 311. – P. 364 – 367.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ, СЕМИНАРОВ

Труды международных и российских конференций

1. Бабин С. А., Лабусов В. А., Селюнин Д. О., Дзюба А. А. Быстродействующие анализаторы МАЭС на основе линеек БЛПП-2000 // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 69 – 76.
2. Белоконь С. А., Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П. Управление квадрокоптером AR.DRONE при движении по заданной траектории с об-

ходом препятствий // Тр. XVI Международной конференции «Проблемы управления и моделирования в сложных системах» (г. Самара, Россия, 30 июня – 3 июля 2014), Самарский научный центр РАН. – 2014. – С. 535 – 539.

3. Белоконь С. А., Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П. Управление полетом квадрокоптера при параметрическом задании траектории движения. // Тр. XII Всероссийского совещания по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 16–19 июня 2014). – 2014. – С. 3384 – 3390.
4. Белоусов Д. Прибор для измерения дифракционной эффективности в широком динамическом диапазоне // Материалы Всероссийской научной конференции молодых ученых «Наука. Технологии. Инновации» (НТИ–2014) (г. Новосибирск, Россия, 2–6 декабря 2014). – 2014. – Ч. 1. – С. 15 – 19.
5. Белоусов Д. А. Оптико-электронный дефектоскоп дифракционных оптических элементов // Сборник докладов XX Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Современные техника и технологии» (г. Томск, Россия, 14–18 апреля 2014), т. 1. Изд-во ТПУ. – 2014. – С. 69 – 70.
6. Белоусова О. Н., Зеркаль С. М. Вычислительный алгоритм фокусирования сейсмоакустических волн // Тр. XX Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири» (СИБ-РЕСУРС-20-2014) (г. Томск, Россия, 8–10 октября 2014). Доклады (материалы) конференции. / Отв. ред. Петрова Л. С., Томск: САН ВШ, В – Спектр. – 2014. – С. 48 – 52.
7. Бессмельцев В., Булушев Е. Д. Метод измерения микроканалов, сформированных фемтосекундным лазером на оптически прозрачных материалах // Сб. науч. тр. «Сибоптика» (г. Новосибирск, Россия, 16–22 апреля 2014). – 2014. – С. 135 – 139.
8. Бессмельцев В. П. Контроль качества отражающих голограмм методами конфокальной микроскопии // Тр. XI Международной конференции «Голография Экспо–2014» (г. Сочи, Россия, 16–17 сентября 2014). ООО «Голография-сервис». – 2014. – С. 143 – 145.
9. Бокк Д. Н., Лабусов В. А., Зарубин И. А. Атомно-эмиссионный спектральный анализ неметаллических включений в металлических сплавах // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 124 – 135.
10. Болдова С. С., Путьмаков А. Н., Лабусов В. А., Боровиков В. М., Селюнин Д. О. Атомно-абсорбционный спектрометр с непрерывным источником спектра. Текущее положение и перспективы // Там же. – С. 150 – 158.
11. Васильев Е. В., Шелковников В. В., Русских В. В., Пен Е. Ф. Высокорастворимые производные фенантренхинонов в «тонких» голографических фотополимерных слоях // Тр. XI Международной конференции

- «Голография Экспо–2014» (г. Сочи, Россия, 16–17 сентября 2014). ООО «Голография-сервис». – 2014. – С. 49 – 55.
12. Ващенко П. В., Болдова С. С., Лабусов В. А. Алгоритм обработки последовательностей атомно-абсорбционных спектров с непрерывным источником излучения // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 178 – 181.
 13. Гаранин В. Г., Неклюдов О. А., Петроченко Д. В., Семёнов З. В., Панкратов С. В., Ващенко П. В. Современное программное обеспечение для проведения АЭС анализа. Программа «Атом» // Там же. – С. 163 – 164.
 14. Дашевский О. Ю. Применение нейронных сетей с многоуровневыми нейронами для сегментации гиперспектральных изображений // Тр. Международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования» (г. Тамбов, Россия, 31 января 2014). Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком». Ч. 8. – 2014. – С. 34 – 37.
 15. Дзюба А. А., Лабусов В. А., Бабин С. А. Экспериментальное определение оптимального времени экспозиции при регистрации вспышек спектральных линий // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 77 – 88.
 16. Закас Н. П., Веряскин А. Ф., Хусандинова А. И. Аналитические зоны двухструйного плазматрона: достоинства и ограничения // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 55 – 59.
 17. Заякина С. Б., Аношин Г. Н., Пелипасов О. В. Параметры плазмы источников, применяемых в эмиссионном спектральном анализе // Тр. Всероссийской (с международным участием) конференции «Физика низкотемпературной плазмы» (г. Казань, Россия, 20–23 мая 2014), т. 2. – 2014. – С. 326 – 330.
 18. Касьянова Е. В., Касьянова С. Н. Программирование в старших классах школы и в вузе // Тр. X Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» (Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, с. Булан-Соготту, 25 июля – 5 августа 2014). Ч. 1. – Алматы: Издательство НЦ НТИ. – 2014. – С. 391 – 397.
 19. Кирьянов А. В., Кирьянов В. П., Перебейнос С. В., Чуканов В. В. Мехатронный модуль круговых перемещений для измерительных и технологических комплексов с нанометровым разрешением [Текст] // АПЭП –2014: Материалы XII Международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (г. Новосибирск, Россия, 2–4 октября 2014). IEEE, 2014, т. 4. – 2014. – С. 248 – 252.
 20. Козик В. И., Нежевенко Е. С. Выбор эффективной системы признаков при сегментации гиперспектральных изображений // Тр. Междуна-

- родной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования» (г. Тамбов, Россия, 31 января 2014). Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. Ч. 7. – 2014. – С. 70 – 72.
21. Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П. Определение параметров сервопривода на основе экспериментальных данных // Тр. XVI Международной конференции «Проблемы управления и моделирования в сложных системах» (г. Самара, Россия 30 июня – 03 июля 2014), Самарский научный центр РАН. – 2014. – С. 592 – 596.
 22. Куликов В.А., Сапожникова Ю.П., Кирильчик С.В., Суханова Л.В., Глызина О.Ю., Яхненко В.М. Алгоритмы количественного анализа поведения байкальского омуля в условиях эксперимента // Материалы докладов V Всероссийской конференции «Поведение рыб» (Борок, Россия, 8–9 ноября 2014). – Кострома: Костромской печатный дом. – 2014. – С. 131 – 136.
 23. Лабусов В. А. Приборы и комплексы для атомно-эмиссионного спектрального анализа компании «ВМК-Оптоэлектроника». Современное состояние // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 7 – 19.
 24. Лаврентьев М. М., Бартош В. С., Белого И. В., Васючкова Т. С., Городня Л. В., Держо М. А., Иванчева Н. А., Федотова О. А. Формирование инновационной образовательной платформы в Новосибирском государственном университете (НГУ) // Сб. научных статей «Технологии информационного общества в науке, образовании и культуре». Труды XVII Всероссийской объединенной конференции «Интернет и современное общество» (IMS-2014) (Санкт-Петербург, Россия, 19–20 ноября 2014). – СПб.: университет ИТМО. – 2014. – С. 338 – 342.
 25. Ленкова Г. А. Высокоэффективный дифракционный поворотный фокусирующий элемент // Тр. XI Международной конференции «Голография Экспо–2014» (г. Сочи, Россия, 16–17 сентября 2014). ООО «Голография-сервис». – 2014. – С. 67 – 69.
 26. Лях Т. В. Использование методов процесс-ориентированного программирования для задачи управления системой большого вакуумного солнечного телескопа // Материалы Всероссийской научно-технической конференций «Современные проблемы радиоэлектроники» (г. Красноярск, Россия, 6–8 мая 2014). – 2014. – С. 294 – 298.
 27. Лях Т. В., Зюбин В. Е. Применение концепции виртуальных объектов управления для решения задач промышленной автоматизации // Ershov Informatics Conference: Workshop On Science Intensive Applied Software (St. Petersburg, Russia, June 24–27, 2014). Proceedings. – 2014. – P. 57 – 64.
 28. Нежевенко Е. С. Феоктистов А. С. Преобразование Гильберта-Хуанга двумерных изображений и использование его для выделения текстурных признаков // Тр. Международной научной конференции «Регио-

- нальные проблемы дистанционного зондирования Земли» (г. Красноярск, Россия, 23–26 сентября 2014). Красноярск: Сиб. федер. ун-т. – 2014. – С. 200 – 203.
29. Окотруб К. А., Суровцев Н. В., Пехотова К. Д., Фрай Л. В., Брусенцев Е. Ю., Амстиславский С. Я. Верификация протоколов замораживания преимплантационных эмбрионов методом комбинационного рассеяния света // Материалы Международной конференции «Криоконсервация генетических ресурсов. Современное состояние, проблемы и перспективы» (г. Пушкино, Московская обл., Россия, 28–30 октября 2014). Биофизика живой клетки. – 2014. – Т. 10. – С. 140 – 142.
 30. Панкратов С. В., Лабусов В. А., Неклюдов О. А. Автоматическое профилирование многоканальных спектрометров с использованием оценки качества калибровочных точек // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 165.
 31. Пелипасов О. В., Заякина С. Б. Определение параметров СВЧ плазмы в поле TE₁₀ волны, возбуждаемой магнетроном с частотой 2,45 ГГц // Тр. VII Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии (г. Плёс, Ивановская обл., 2–6 сентября 2014). – 2014. – С. 386 – 389.
 32. Пелипасов О. В., Путьмаков А. Н., Чернов К. Н. Использование СВЧ плазмотрона для атомно-эмиссионного спектрального анализа растворов // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 160 – 162.
 33. Пен Е. Ф., Зарубин И. А., Шелковников В. В., Васильев Е. В., Chil-Sung Choi. Методика определения параметров эффективной усадки голографических фотополимерных материалов // Тр. XI Международной конференции «Голография Экспо–2014» (г. Сочи, Россия, 16–17 сентября 2014). ООО «Голография-сервис». – 2014. – С. 205 – 213.
 34. Полещук А. Г., Корольков В. П., Насыров Р. К. Дифракционные оптические элементы: изготовление и применение // Там же. – С. 55 – 64.
 35. Потатуркин А. О., Борзов С. М. Повышение эффективности обнаружения изменений в застройке за счет использования структурных признаков спутниковых изображений // Тр. Международной научной конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли» (г. Красноярск, Россия, 23–26 сентября 2014). Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 2014. – С. 154 – 158.
 36. Путьмаков А. Н. Атомно-эмиссионный спектральный анализ. Состояние и перспективы развития // Тр. XIV Международного симпозиума «Применение анализаторов МАЭС в промышленности» (г. Новосибирск, Россия, 19–21 августа 2014). – 2014. – С. 185 – 188.
 37. Путьмаков А. Н., Зарубин И. А., Бурумов И. Д. Повышение эффективности работы спектрометра «Павлин» для пламенного атомно-эмиссионного спектрального анализа // Там же. – С. 147 – 149.

38. Розов А. С., Сизов М. М., Зюбин В. Е. Многослойный синтаксис для проблемно-ориентированных языков программирования // Материалы V Международной конференция молодых ученых, аспирантов, студентов (г. Пермь, Россия, 1–30 ноября, 2013) «Инновационные технологии: теория, инструменты, практика» (Innotech 2013). – 2014. – С. 17 – 21.
39. Сапожникова Ю.П., Белоус А.А., Клименков И.В., Куликов В.А., Суханова Л.В., Глызина О.Ю., Яхненко В.М. Акустическая чувствительность байкальского омуля // Материалы докладов V Всероссийской конференции «Поведение рыб» (Борок, Россия, 8–9 ноября 2014). – Кострома: Костромской печатный дом. – 2014. – С. 244 – 249.
40. Семёнов З. В., Неклюдов О. А., Ващенко П. В., Лабусов В. А. Алгоритм обработки последовательностей спектров для сцинтилляционного атомно-эмиссионного спектрального анализа // Там же. – С. 166 – 177.
41. Семёнов З. В., Неклюдов О. А., Гаранин В. Г., Огурцов А. Б., Селюнин Д. О., Петроченко Д. В. Программный модуль управления установкой искрового пробоотбора // Там же. – С. 182 – 184.
42. Сизов М. М., Зюбин В. Е. Создание IDE процесс-ориентированного языка с использованием специализированных средств разработки // Материалы V Международной конференция молодых ученых, аспирантов, студентов (г. Пермь, Россия, 1–30 ноября, 2013) «Инновационные технологии: теория, инструменты, практика» (Innotech 2013). – 2014. – С. 246 – 251.
43. Тимофеев В. Ю., Ардюков Д. Г., Тимофеев А. В., Горнов П. Ю., Стусь Ю. Ф., Калиш Е. Н., Валитов М. Г., Кулинич Р. Г., Носов Д. А., Сизиков И. С. Косейсмические эффекты различного типа по данным космической геодезии и гравиметрии // Материалы II Всероссийской конференции с международным участием «Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит» (г. Владивосток, Россия, 17 – 20 сентября 2014). ДВГИ ДВО РАН, ДВФУ. – 2014. – С. 125 – 127.
44. Шакенов А. К., Будеев Д. Е. Алгоритм фильтрации для обнаружения объектов по изображениям, зарегистрированным матричным фотоприемником в режиме микросканирования // Тр. XXXVI Международной научно-практической конференции «Технические науки – от теории к практике» (г. Новосибирск, Россия, 23 июля 2014). Сборник статей, № 7 (32). – 2014. – С. 61 – 72.
45. Яценко А. С., Казаков В. В., Казаков В. Г., Ковалев В. С., Ретунский С. В., Шевцов Е. В. Информационная система «Электронная структура атомов»: современное состояние и обеспечение интероперабельности и интеграции // Тр. XVII Всероссийской объединенной конференции «Интернет и современное общество» (IMS-2014). Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; Библиотека Российской Академии наук. Санкт-Петербург, 2014. Сб. научных статей

«Технологии информационного общества в науке, образовании и культуре». С. 43 – 47.

46. Kasyanov V. N., Kasyanova S. N. Support tools for application of graphs and graph algorithms // Zbornik radova konferencije MIT 2013 (Vranjačka Banja, Srbija, September 5–9, 2013; Budva, Crna Gora, September 9–14, 2013). Beograd. – 2014. – P. 322 – 329.
47. Lavrentiev M. M., Romanenko A. A. Tsunami wave parameters calculation before the wave approaches coastal line // International Offshore and Polar Engineering Conference (Busan, Korea, June 15–20, 2014), International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE). – 2014. – P. 96 – 102.
48. Lavrentiev M. M., Romanenko A. A., Lysakov K. F. Modern Computer Architecture to Speed-Up Calculation of Tsunami Wave Propagation // The Eleventh (2014) Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium (Shanghai, China, October 12–16, 2014). – 2014. – P. 186 – 191.
49. Niang A., Amrani F., Salhi M., Leblond H., Komarov A., Sanchez F. Control of harmonic mode-locking in a fiber laser by continuous external optical injection // 16-th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2014 (Graz, Austria, July 6–10, 2014). – 2014. – P. 1 – 4.

Дайджесты, тезисы, материалы семинаров и форумов

1. Абалмасов В. А. Влияние давления на фазовый переход в кристалле KDP в рамках кластерного приближения с учетом туннелирования протонов // XX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (г. Красноярск, Россия, 18–22 августа 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 71 – 72.
2. Анцыгин В. Д., Потатуркин О. И. Стационарная и нестационарная импульсная терагерцовая спектроскопия // III Всероссийская конференция по фотонике и информационной оптике (г. Москва, Россия, 29–31 января 2014): Тез. докл. – М.: НИЯУ МИФИ. – 2014. – С. 15 – 16.
3. Бабин С. А., Ватник И. Д., Лаптев А. Ю., Бубнов М. М., Дианов Е. М. Высокоэффективная каскадная генерация волоконного лазера со случайной обратной связью // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – 2014. – С. 78 – 79.
4. Бабин С. А., Подивилов Е. В., Харенко Д. С., Бедняковой А. Е., Федорук М. П., Калашников В. Л., Аполонский А. А. Генерация многоцветных диссипативных солитонов за счет нелинейных процессов // Там же. – С. 63.
5. Базин В. С., Будников К. И., Кирьянов А. В., Кирьянов В. П., Лубков А. А., Перебейнос С. В., Чуканов В. В. Система контроля метрологических характеристик оптико-электронных датчиков встраиваемого типа // Научно-техническая конференция «Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» (г. Лыткарино, Россия, 25–26 сентября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 98 – 99.

6. Бенимецкий Ф. А. Определение оптического коэффициента усиления коллоидного раствора гибридных наночастиц Au с оболочкой SiO₂, пропитанной флуоресцеином // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК–2014: Квантовая физика, Подсекция: квантовая оптика и квантовая электроника (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2014. – С. 60.
7. Бессмельцев В. П., Достовалов А. В. Оптико-электронные комплексы наземного космического базирования // Научно-техническая конференция «Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» (г. Лыткарино, Россия, 25–26 сентября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 181 – 183.
8. Брагин С. С. Исследование динамики водородных связей в водных растворах глицина // 52 Международная научная студенческая конференция (МНСК) (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 47.
9. Булгаков А. А. Экспериментальное исследование индуцированного столкновениями усиления коротковолнового излучения на переходах в основное состояние атомов натрия // Там же. – С. 61.
10. Бурау В. С. Изучение люминесцентного отклика перилцианиновых красителей на бутиламин // Там же. – С. 62.
11. Гаранин В. Г., Лабусов В. А., Путьмаков А. Н. Средство измерения химического состава на основе кремниевых линеек фотодиодов // X Конференция по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе «Кремний-2014» (г. Иркутск, Россия, 7–12 июля 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 41.
12. Гуляева Н. Н. Широкополосный терагерцовый спектрометр с предварительным возбуждением образца на базе волоконного эрбиевого лазера // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 29 – 30.
13. Данилина Н. А., Потешкина К. Д. Фотодесорбция молекулярных газов с полимерной органической пленки // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК–2014: Квантовая физика, Подсекция: квантовая оптика и квантовая электроника (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2014. – 2014. – С. 66.
14. Дмитриев А. А. Изучение фазового перехода в синтетических фосфолипидных мембранах методом комбинационного рассеяния света // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 8.
15. Дмитриев А. А. Исследование фазового перехода в синтетических фосфолипидных мембранах методом комбинационного рассеяния света // 52 Международная научная студенческая конференция (МНСК) (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014), секция «Физи-

- ческие методы в естественных науках и материаловедении»: Тез. докл. – Новосибирск, 2014. – С. 51.
16. Донцова Е. И., Каблуков С. И., Лобач И. А., Бабин С. А., Corbari С., Казанский П. Г., Гладышев А. В., Дианов Е. М. Непрерывная генерация второй гармоники в области 515 нм в волоконных световодах // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – 2014. – С. 132 – 133.
 17. Достовалов А. В., Вольф А. А., Дубов М. В., Бабин С. А. Фемтосекундная поточечная запись волоконных брэгговских решеток через защитное покрытие // Там же. – С. 134 – 135.
 18. Достовалов А. В., Вольф А. А., Дубов М. В., Бабин С. А. Фемтосекундная поточечная запись волоконных брэгговских решеток через полиимидное покрытие // Тр. III Всероссийской конференции по фотонике и информационной оптике (Москва, Россия, 29–31 января 2014), НИЯУ МИФИ. – 2014. – С. 211 – 212.
 19. Достовалов А. В., Вольф А. А., Дубов М. В., Мезенцев В. К., Бабин С. А. Запись длиннопериодных и брэгговских волоконных решеток фемтосекундным излучением с длиной волны 1026 и 513 нм // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – 2014. – С. 117 – 118.
 20. Достовалов А. В., Вольф А. А., Дубов М. В., Мезенцев В. К., Бабин С. А. Поточечная запись волоконной брэгговской решетки фемтосекундным излучением с длиной волны 515 нм и ее характеристика // III Всероссийская конференция по фотонике и информационной оптике (Москва, Россия, 29–31 января 2014), НИЯУ МИФИ. – 2014. – С. 73 – 74.
 21. Достовалов А. В., Корольков В. П., Бабин С. А., Голубцов С., Кондратьев В. И. Формирование наклонных и двумерных решеток при сканирующей фемтосекундой лазерной записи на металлах // Там же. – С. 213 – 214.
 22. Злобина Е. А., Лобач И. А., Каблуков С. И. Параметрическое преобразование частоты при накачке узкополосным волоконным самосканирующим лазером. // Там же. – С. 88 – 89.
 23. Зюбин В. Е. Инженерные специальности при автоматизации научных исследований и технологических процессов // Открытая региональная научно-практическая конференция «Развитие специализированного инженерно-технического образования в современной школе» (г. Новосибирск, Россия, 27–28 ноября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 9 – 11.
 24. Картаев Е. В., Кузмин В. И., Михальченко А. А., Наливайко В. И., Сергачев Д. В., Пинаев П. А. Лазерно-оптическая диагностика параметров дисперсной фазы в аддитивных технологиях модифицирования поверхности изделий высококонцентрированными источниками энергии // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптиче-

- ские технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 21 – 22.
25. Кидяров Б. И., Ковалевский В. И., Малиновский В. К., Первухина Н. В., Пугачев А. М., Рожков А. Ф. Ацентричные кристаллы: Система нитратов бария-калия, структура-свойства // XX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (г. Красноярск, Россия, 18–22 августа 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 387.
 26. Кирьянов А. В., Кирьянов В. П. Современные тенденции развития оптико-электронных датчиков угла космического назначения с повышенными выходными метрологическими и эксплуатационными характеристиками // Научно-техническая конференция «Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» (г. Лыткарино, Россия, 25–26 сентября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 78 – 79.
 27. Ковалевский В. И., Малиновский В. К., Малицкая М. А., Пугачев А. М., Раевская С. И., Раевский И. П., Суровцев Н. В. Температурная зависимость генерации второй гармоники в магнониобате свинца // XX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (г. Красноярск, Россия, 18–22 августа 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 244.
 28. Курилко С. С. Применение многоканального спектрометра высокого разрешения для одновременного многоэлементного спектрального анализа // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 31 – 32.
 29. Лабусов В. А. Оптические спектрометры для прямого анализа природных объектов // IX Всероссийская конференция по анализу объектов окружающей среды «Экоаналитика–2014» (г. Калининград, Россия, 22–28 июня 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 121.
 30. Лаврентьев М. М., Бартош В. С., Белаго И. В., Васючкова Т. С., Городняя Л. В., Держо М. А., Иванчева Н. А., Федотова О. А. Преподавание IT-дисциплин в формате «blended learning» в ВУЗе // IX Ершовская конференция по информатике PSI'14, Секция Информатика образования. Рабочий семинар (г. Санкт-Петербург, Петергоф, Россия, 24–27 июня 2014): Доклады и тезисы. – Издательство СО РАН, Новосибирск. – 2014. – С. 39 – 40.
 31. Лобач И. А., Каблуков С. И., Подивилов Е. В., Бабин С. А. Волоконный лазер с самосканированием частоты: физические принципы и применения // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – 2014. – С. 49 – 50.
 32. Лысаков К. Ф., Персов Е. М. Решение нейросетевой прямой задачи ВИКИЗ с помощью ПЛИС // Международная научно-техническая конференция «Инновационные наукоемкие технологии» (г. Тула, Россия): Тез. докл. – Изд-во «Инновационные технологии», 2014. – С. 27 – 28.

33. Лях Т. В. Использование виртуальных лабораторных стендов для подготовки инженерных кадров // Открытая региональная научно-практическая конференция «Развитие специализированного инженерно-технического образования в современной школе» (г. Новосибирск, Россия, 27–28 ноября 2014): Тез. докл. – С. 22.
34. Лях Т. В. Использование концепции виртуальных объектов управления на задаче управления системой большого вакуумного солнечного телескопа // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК-2014: Информационные технологии (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосиб. гос. ун-т, 2014. – С. 199.
35. Лях Т. В., Зюбин В. Е. Использование языка Рефлекс в системах управления на базе QT // XV Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Тюмень, Россия, 29–31 октября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 69 – 70.
36. Лях Т. В., Сизов М. М. Распределенное тестирование алгоритмов управления с использованием концепции виртуальных объектов управления // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК-2014: Информационные технологии (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосиб. гос. ун-т, 2014. – С. 127.
37. Макеев И. В. Разработка мобильной системы дистанционного мониторинга деятельности сердечно-сосудистой системы человека на основе мобильных устройств на базе ОС ANDROID // Там же. – С. 221.
38. Максимов Ал. С. Разработка модуля сопряжения абсолютного оптического энкодера с ARM контроллером АСУ телескопа // Там же, секции «Мехатроника и автоматизация» (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 32.
39. Максимов Ан. С. Исследование интегрирующих свойств растрового сопряжения // Там же, секция «Инструментальные методы физики» (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 48.
40. Малов А. Н., Оришич А. М., Бабин С. А., Достовалов А. В., Кузнецов А. Г. Сравнительные характеристики применения импульсивно-периодических наносекундных СО-волоконного и фемтосекундного лазеров для изготовления микроотверстий // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – 2014. – С. 144 – 145.
41. Мамрашев А. А., Николаев Н. А. Стационарная терагерцовая спектроскопия нелинейно-оптических кристаллов // III Всероссийская конференция по фотонике и информационной оптике (Москва, Россия, 29–31 января 2014): Тез. докл. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 119 – 120.
42. Настовьяк А. Е., Рудыч П. Д. Экспресс-контроль свежести сала // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические техно-

- логии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 63.
43. Немова Е. Ф., Кондратенко К. А., Бенциян О. А., Николаев Н. А. Исследование аденозин три-, ди-, монофосфорной кислот методами терагерцовой спектроскопии // Там же. – С. 65.
 44. Немова Е. Ф., Николаев Н. А. Моделирование собственных частот аденозин три-, ди-, монофосфорной кислот в терагерцовом диапазоне // XX Национальная конференция по использованию синхротронного излучения «СИ–2014» (г. Новосибирск, Россия, 7–10 июля 2014): Тез. докл. – Новосибирск. – 2014. – С. 61 – 62.
 45. Немыкин А. В., Перминов С. В., Фруммин Л. Л., Шапиро Д. А. Возбуждение плазмонного резонанса в металлических цилиндрах неоднородной волной // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – Новосибирск, ИАиЭ СО РАН. – 2014. – С. 39 – 40.
 46. Николаев Н. А., Гуляева Н. Н. Влияние нестабильности генерации фемтосекундных импульсов волоконного эрбиевого лазера на эффективность их преобразования в терагерцовое излучение // Там же. – С. 86 – 87.
 47. Окотруб К. А. Измерение количества и состава ДНК в клетках крови методом комбинационного рассеяния света // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 60.
 48. Окотруб К. А. Применение микроспектроскопии резонансного комбинационного рассеяния света для характеристики зарядового состояния цитохромов в замораживаемых дрожжевых клетках // Там же. – С. 19.
 49. Пелипасов О. В. Источник СВЧ плазмы с частотой 2,45 ГГц для эмиссионного спектрального анализа растворов // Там же. – С. 20.
 50. Полещук А. Г., Насыров Р. К. Дифракционные оптические элементы: методы изготовления и применение // Научно-практическая конференция «Оптика в науке и технике» (Москва, Россия, 10–13 ноября 2014): Тез. докл. – ВДНХ, 2014. – С. 110.
 51. Полещук А. Г., Насыров Р. К. Прецизионный контроль формы асферических и нетипичных оптических поверхностей с помощью синтезированных голограмм // Научно-техническая конференция «Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» (г. Лыткарино, Московская обл., Россия, 25–26 сентября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 183 – 184.
 52. Попова В. А. Детальное исследование температурной зависимости времени α -релаксации стеклющихся материалов в широком температурном диапазоне // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 64.

53. Потатуркин А. О. Комбинированный метод обнаружения изменений в застройке на разновременных спутниковых изображениях // Там же. – С. 38 – 39.
54. Потатуркин О. И., Борзов С. М. Обработка гиперспектральных спутниковых изображений при исследовании антропогенных и природных объектов // XV Российская конференция с международным участием «Распределенные информационные и вычислительные ресурсы» (DICR-2014) (г. Новосибирск, Россия, 2–5 декабря 2014): Программа. Тезисы докладов. Алфавитный указатель участников. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2014. – С. 27 – 28.
55. Потатуркин О. И., Борзов С. М., Потатуркин А. О., Узилов С. Б. Обработка мультиспектральных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения при исследовании антропогенных и природных объектов // IV Всероссийская конференция «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (г. Иркутск, Россия, 30 июня – 4 июля 2014): Тез. докл. – Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2014. – 2014. – С. 58.
56. Розов А. С. Многоуровневая модель разработки синтаксиса специализированных языков программирования // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК-2014: Информационные технологии (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосиб. гос. ун-т, 2014. – С. 133.
57. Розов А. С. Оценка степени безопасности программ в специализированных языках программирования // XV Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Тюмень, Россия, 29–31 октября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 77 – 78.
58. Рудыч П. Д. Исследование характеристик перестраиваемого многомодового лазера на красителях с ультратонким резонатором // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 62.
59. Светличная О. В. Исследование резонансных ламп для целей атомно-абсорбционной спектроскопии // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК–2014: Квантовая физика, Подсекция: квантовая оптика и квантовая электроника (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2014. – С. 73.
60. Сизов М. М. Анонс курса «Гибридные системы с агп-архитектурой» // Открытая региональная научно-практическая конференция «Развитие специализированного инженерно-технического образования в современной школе» (г. Новосибирск, Россия, 27–28 ноября 2014): Тез. докл. – С. 23–24.
61. Сизов М. М., Зюбин В. Е. Инструментальные средства создания гибридных систем управления на основе архитектуры Zynq // XV Все-

- российская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Тюмень, Россия, 29–31 октября 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 78 – 79.
62. Сизов М. М., Лях Т. В., Розов А. С. Разработка транслятора языка Reflex в язык описания аппаратуры VHDL // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК-2014: Информационные технологии (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосиб. гос. ун-т, 2014. – С. 136.
 63. Сизов М. М. Разработка гибридной системы определения толщины изоляции оптоволоконного кабеля // Там же. – С. 227.
 64. Соловьев А. А. Специализированные программные системы в решении задач анализа цифровых изображений // XV Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Тюмень, Россия, 29–31 октября 2014). – 2014. – С. 49 – 50.
 65. Суровцев Н. В. «Возможности низкочастотного комбинационного рассеяния света при исследовании сегнетоэлектрического перехода» // XX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (г. Красноярск, Россия, 18–22 августа 2014): Тез. докл. – 2014. – С. 26.
 66. Узилов С. Б. Обнаружение нарушений лесного покрова по много-спектральным спутниковым изображениям // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 42 – 43.
 67. Фарафонтова Л. А. Высокочувствительный быстродействующий селективный хемосенсор на основе фотонного кристалла // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК–2014: Квантовая физика, Подсекция: квантовая оптика и квантовая электроника (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Изд-во НГУ. – 2014. – С. 77.
 68. Федоров В. И., Вайсман Н. Я., Николаев Н. А., Немова Е. Ф. Влияние низкоинтенсивного терагерцового излучения на продолжительность жизни и развитие потомства дрозофил // XX Национальная конференция по использованию синхротронного излучения «СИ–2014» (г. Новосибирск, Россия, 7–10 июля 2014): Тез. докл. – Новосибирск – 2014. – С. 65.
 69. Фотиади А. А., Лобач И. А., Megret P. Влияние акустического и теплового шума на динамику случайного Бриллюэновского лазера // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – Новосибирск, ИАиЭ СО РАН– 2014. – С. 76 – 77.
 70. Фрумин Л. Л., Шапиро Д. А., Белай О. В., Подивилов Е. В. Прямая и обратная задачи рассеяния: быстрый численный метод // Международная конференция АМСА–2014: Актуальные проблемы вычисли-

- тельной и прикладной математики (г. Новосибирск, Россия, 9–11 июня 2014): Тез. докл. – Новосибирск: ИВМиМГ. – 2014. – С. 54.
71. Харенко Д. С., Бабин С. А., Подивилов Е. В., Беднякова А. Е., Федорук М. П., Калашников В. Л., Аполонский А. А. Исследование свойств рамановских диссипативных солитонов в волоконном лазере // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – Новосибирск, ИАиЭ СО РАН– 2014. – С. 70 – 71.
 72. Шалагин А. М. Лазеры на парах щелочных металлов с диодной накачкой // XV Школа молодых ученых «Актуальные проблемы физики» (Москва, Россия, 16–20 ноября 2014): Сборник трудов, ФИАН, 2014. – 2014. – С. 4.
 73. Шапиро Е. Г., Шапиро Д. А., Турицын С. К. Высокоэффективный метод вычисления пропускной способности линии // VI Российский семинар по волоконным лазерам (г. Новосибирск, Россия, 14–18 апреля 2014): Материалы семинара. – Новосибирск, ИАиЭ СО РАН– 2014. – С. 105 – 106.
 74. Шоев С. А. Программные средства подготовки и моделирования послойной лазерной 3D микрообработки // 52 Международная научная студенческая конференция МНСК-2014 (г. Новосибирск, Россия, 11–18 апреля 2014): Тез. докл. – Новосиб. гос. ун-т, 2014. – С. 59.
 75. Шоев С. А., Булушев Е. Д. Разработка программно-алгоритмических средств для технологической подготовки лазерной микрообработки ультракороткими импульсами // Молодежная конкурс-конференция «Фотоника и оптические технологии 2014» (г. Новосибирск, Россия, 14–16 апреля 2014): Тез. докл. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – С. 44 – 45.
 76. Atutov S. Study of photodesorption of rubidium atoms in hollow-core photonic band-gap fibers, generation and control quantum states of light using atomic vapours // Russian-British Workshop Program. New Advanced Materials and Systems for Photonic and Sensors (Novosibirsk, Russia, March 17–20, 2014). – 2014. – P. 28.
 77. Chubakov V. P. Sensor on luminescent composites of pyrylocyanine dye for detection of amine-type reagents // Там же. – P. 14.
 78. Babin S. Novel laser sources based on Raman gain in fibers // Asia Communications and Photonics Conference – ACP 2014 (Shanghai, November 11–14, 2014): Program. – 2014. – P. XIV.
 79. Babin S. A. Light propagation, amplification and generation in fiber waveguides with micro- and nanostructures // Russian-British Workshop “New Advanced Materials and Systems for Photonics and Sensors” (Novosibirsk, Russia, March 17–20, 2014): Program. – 2014. – P. 34.
 80. Babin S. A. New schemes of Raman fiber lasers // 16th International Conference “Laser Optics 2014” (St. Petersburg, Russia, 30 June – 4 July 2014). – 2014. – Paper ThSy1-06.

81. Babin S. A., Vatik I. D., Laptev A. Yu., Bubnov M. M., Dianov E. M. High-efficiency cascaded generation of a phosphosilicate fiber Raman laser with random distributed feedback // 23rd Int. Laser Physics Workshop – LPHYS 2014 (Sofia, Bulgaria, July 14–18, 2014). Program and Abstracts. – 2014. – Paper 8.3.2.
82. Bessmeltsev V., Bulushev E., Dostovalov A. Crack-free fabrication of microchannels by femtosecond laser on a glass surface // International Conference “Advanced Laser Technologies 2014” (Cassis, France, October 6–10, 2014). Book of abstracts. – 2014. – P. 18.
83. Bessmeltsev V.P., Bulushev E.D., Dostovalov A.V. Optical inspection of microchannels formed by femtosecond laser on glass // 16th International Conference “Laser Optics 2014” (St. Petersburg, Russia, 30 June – 4 July 2014). – 2014. – Art. no. 6886343.
84. Chapovsky P. L., Wilson-Gordon A. D. Coherent control of enrichment and conversion of molecular spin isomers // 23rd Int. Laser Physics Workshop – LPHYS 2014 (Sofia, Bulgaria, July 14–18, 2014). Program and Abstracts. – 2014. – Paper 1.4.4.
85. Churkin D. Laminar-turbulent transition in fibre laser // International Workshop – Rogue waves, dissipative solitons, plasmonics, supercontinuum, and special fibres (Castelldefels, Barcelona, July 25–26, 2014). Book of abstracts. – 2014. – P. 38.
86. Churkin D. Laminar-turbulent transition in fibre laser. EuroMech EC565 Colloquium on Subcritical transition to turbulence (Cargese, France, May 6–9, 2014). Book of abstracts. – 2014. – P. 19.
87. Churkin D. Real-time measurements of intensity spatio-temporal and spatio-frequency dynamics in cavity-based systems // Asia Communications and Photonics Conference – ACP 2014 (Shanghai, November 11–14, 2014). Program. – 2014. – P. XIV.
88. Churkin D. V., Turitsyna E., Sugavanam S., Tarasov N. S., Shu X., Babin S. A., Podivilov E. V., Falkovich G., Turitsyn S. K. The laminar-turbulent transition in a fibre laser // SPIE Photonics Europe – Nonlinear Optics and its Applications (Brussels, Belgium, April 14–17, 2014). – 2014. – Paper 9136-33.
89. Dostovalov A. V., Wolf A. A., Babin S. A. Femtosecond point-by-point inscription of fiber Bragg gratings through the polyimide coating // 16th International Conference “Laser Optics 2014” (St. Petersburg, Russia, 30 June – 4 July 2014). – 2014. – Paper ThR5-31.
90. Dostovalov A. V., Wolf A. A., Babin S. A. Long-period and fiber Bragg gratings fabricated by high-energy femtosecond pulses // Там же. – Paper WeSy1-30.
91. Dostovalov A. V., Wolf A. A., Dubov M. V., Mezentssev V. K., Babin S. A. Femtosecond laser writing of Bragg and long-period fiber gratings at the wavelengths of 1026 and 513 nm // 23rd Int. Laser Physics Workshop – LPHYS 2014 (Sofia, Bulgaria, July 14–18, 2014). Program and Abstracts. – 2014. – Paper 8.2.3.

92. Frumin L. L., Nemykin A. V., Shapiro D. A., Perminov S. V. Rayleigh-Wood's Resonances in the Near-Field Scattering by Periodic Array of Nanowires // 16th Int. Conference "Laser Optics 2014" (St. Petersburg, Russia, June 30 – July 4, 2014). Technical Program. – 2014. – TuR6-16.
93. Gorkunov M., Sturman B., Podivilov E. Field singularities and super-localized plasmons at sharp metal corners and tips // Proceedings of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Copenhagen, Denmark, August 25–30, 2014). – 2014. – P. 121 – 123.
94. Kalish E. N., Nosov D. A., Sizikov I. S., Smirnov M. G., Sorokin K. E., Stus Yu. F. Setting the vertical in a ballistic gravimeter // Proceedings of IAG Symposium on Terrestrial Gravimetry: static and mobile measurements (TG-SMM 2013) (St. Petersburg, Russia September 17–20, 2014), abstracts of papers. The State Research Center of the Russian Federation, Concern CSRI Elektropribor, JSC. – 2014. – P 136 – 138.
95. Knyazev, I.V., Dorzhiev, V.Y., Gluhov, A.V., Panova, A.A. Development and manufacture of electrostatic capacitive energy harvesting device // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices. – EDM. – Art. no. 6882475. – P. 51 – 53.
96. Konchenko A. S., Korolkov V. P., Malyshev A. I., Sametov A. R. Monitoring of reactive ion etching of computer-generated holograms by specular spectroscopic scatterometry // Proceedings of Seminar "Optoelectronic Information Systems and Laser Technologies" in 16th International Conference "Laser Optics'2014" (St. Petersburg, Russia, June 30 – July 4, 2014). – 2014. – P. 68 – 71.
97. Korolkov V. P., Nasyrov R. K., Poleshchuk A. G., Agapov Y. D., Ivanov A. F. Metrological and technological limitations for correction of wavefront distortion in laser crystals by 3D photolithographic surface shaping // Там же. – P. 17–21.
98. Lavrentiev M., Marchuk A., Romanenko A., Vassilyev G. Fast method to calculate tsunami arrival times // Geophysical research abstracts, 2014, v. 16, EGU2013-3754 (pdf).
99. Lavrentiev M., Romanenko A. Measured data inversion for the problem of real time tsunami wave parameters determination // The 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation" (Fethiye, Turkey, May 26–31, 2014). – 2014. – P. 101.
100. Lavrentiev M., Titov V., Romanenko A. Approaches to real-time tsunami wave parameters evaluation // Geophysical research abstracts, 2014, v. 16, EGU2014-3742 (pdf).
101. Lavrentiev M. M., Spigler R. Existence, uniqueness and regularity for the Kyramoto-Sakaguchi equation with unboundedly supported frequency distribution // The 7th International Conference on Differential and Functional Differential Equations (Moscow, Russia, August 22–29, 2014). Abstracts. Peoples' Friendship University of Russia. – 2014. – P. 71 – 72.
102. Lavrentyev M., Marchuk A., Simonov K., Romanenko A., Kurako M. Solution to direct and inverse problems of hydrophysical tsunami monitoring

- on parallel and hybrid computational architectures // International Conference “Advanced Mathematics, Computations and Applications -2014” (Novosibirsk, Russia, June 8–11, 2014). Abstracts, ICM&MG SSB RAS. – 2014. – P. 40.
103. Lavrentyev M., Romanenko A. Adaptation of data processing algorithms for GPU architecture // Там же. – P. 48 – 49.
 104. Lavrentyev M., Romanenko A. Speeding up tsunami wave propagation modeling // Geophysical research abstracts, 2014, v. 16, EGU2013-3767 (pdf).
 105. Mezentsev V., Dubov M., Wolf A., Dostovalov A. Vortical laser bullets in femtosecond pulse propagation // VII International Conference “Solitons, Collapses and Turbulence: Achievements, Developments and Perspectives” (SCT-14) (Chernogolovka, Russia, August 4–8, 2014). Abstracts. – 2014. – P. 26.
 106. Michalchenko A. A., Nalivaiko V. I., Kartaev E. V., Kuzmin V. I., Sergachev D. V., Pinaev P. A. Laser-Optical Diagnostic of Dispersed Phase Parameters Applied to Additive Technology of Surface Modification by High-Dense Energy Source // Theses of 4th International Congress on High Current Electronics, Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows, and Radiation Physics and Chemistry of Condensed Matter (Tomsk, Russia, September 21–26, 2014). – 2014. – P. 361.
 107. Nasyrov K. Simulation of light interaction with alkali atoms in coated optical cells // Book of abstract 18th international school of quantum electronics “Laser physics and applications” (Sozopol, Bulgaria, 29 September – 3 October 2014). – 2014. – P. 24.
 108. Nemykin A. V., Shapiro D. A., Perminov S. V. Analytic Solution for Multichannel Fiber BraggGrating // 16th Int. Conference “Laser Optics 2014” (St. Petersburg, Russia, June 30 – July 4, 2014). Technical Program. – 2014. – ThR1-31.
 109. Niang, A., Amrani, F., Salhi, M., Leblond, H., Komarov, A., Komarov, K., Sanchez, F. Manipulation of large soliton ensembles in Er-doped doubleclad fiber laser // Nonlinear Photonics Conference 2014 (Barcelona, Spain, July 27–31, 2014). Program and Abstracts. – 2014 (2 p.).
 110. Pelipasov O. V., Labusov V. A. Measurement of microwave plasma parameters // 9th International Conference on Plasma Assisted Technologies (ICPAT-9) (St. Petersburg, Russia, 23–26 June 2014). Book of abstracts. – 2014. – P. 20 – 22.
 111. Plekhanov A. I. External-cavity spasers // Proceedings of the Eight International Conference on Material Technologies and Modeling MMT-2014 (Ariel, Israel, July 28 – August 1, 2014). – 2014. – P. 2-81 – 88.
 112. Plekhanov A. I. Functional properties of photonic crystals on the basis of single-crystal opal films including optical chemical sensors, DFB spasers. // Russian-British Workshop Program. New Advanced Materials and Systems for Photonic and Sensors (Novosibirsk, Russia, March 17–20, 2014). – 2014. – P. 10.

113. Poleshchuk A. G., Sedukhin A.G., Cherkashin V.V., Trunov V.I., Maksimov V.G., Tartakovskiy V.A. High-resolution Shack-Hartmann sensor for measuring variations of high-power laser beams // Proceedings of 16th International Conference "Laser Optics'2014" (St. Petersburg, Russia, June 30 – July 4, 2014). – 2014. – P. R4-p06.
114. Sharaborin D. K., Matet N., Dulin V. M., Kozik V. I. Measurement of fuel-to-air ratio from emission spectra of CH₄/N₂/O₂/CO₂ flames in a model combustor // Abstracts of 17th International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR'2014) (Novosibirsk, Russia, June 30 – July 6, 2014). Novosibirsk. – 2014. – P.1 – 2.
115. Steinberg I., Vasilyev E., and Shelkovnikov V. Use of forbidden singlet-triplet electron transitions in photopolymer material for microholograms recording // Third European Symposium of Photopolimer Science (Vienna, Austria, September 9–12, 2014). – 2014. – P. OP-56.
116. Sturman B. Nonlinear phenomena with whispering gallery modes // VII International Conference “Solitons, Collapses and Turbulence: Achievements, Developments and Perspectives” (SCT–14) (Chernogolovka, Russia, August 4–8, 2014). Abstracts. – 2014. – P. 37.
117. Sugavanam S., Le S.T., Fabbri S., Lobach I., Kablukov S.I., Khorev S., Churkin D. Real-time heterodyned measurements of spatio-frequency dynamics in fibre lasers // Nonlinear Photonics Conference 2014 (Barcelona, Spain, July 27–31, 2014). Program and Abstracts. – 2014. – Paper NTu4A.4.
118. Surovtsev N. V., Kupriyanov I. N. Temperature dependence of the Raman phonon linewidth of diamond revisited // 65th Diamond Conference (Warwick, July1–5, 2014). – 2014. – P16.1-P16.3.
119. Terentiev V. S. Development of reflection interferometers for fiber optics// Russian-British Workshop “New Advanced Materials and Systems for Photonics and Sensors” (Novosibirsk, Russia, March 17–20, 2014). Program. – 2014. – P. 35.
120. Valitov M., Kulinich R., Timofeev V., Stus Y., Kalish E., Gornov P., Ardyukov D., Sizikov I., Timofeev A., Ducarme B., Kolpashikova T. and Proshkina Z. Coseismic effect by Gravity and GPS measurements at Far East Russia continental coast // JKASP 8 Sapporo 2014 8th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes: Finding clues for science and disaster mitigation from international collaboration. Hokkaido University (Sapporo, Japan, 22 – 26 September 2014). – 2014. – P. 1 – 4.
121. Vatnik I. D., Churkin D. V., Podivilov E. V., Babin S. A. Random distributed feedback fiber laser of ultimate efficiency // Nonlinear Photonics Conference 2014 (Barcelona, Spain, July 27–31, 2014). Program and Abstracts. – 2014. – Paper NW4A.5.

АВТОРЕФЕРАТЫ

1. Абдуллина С. Р. Подавление боковых резонансов в спектре волоконных брэгговских решеток, записанных гауссовым пучком в голографических схемах: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. физ.-мат. наук / С. Р. Абдуллина. – Новосибирск, 2014. – 21 с.
2. Алямкин С. А. Классификация объектов в сейсмической системе обнаружения с учетом параметров их движения: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук / С. А. Алямкин. – Новосибирск, 2014. – 21 с.
3. Зюбин В. Е. Процесс-ориентированная технология программирования, модели, языки и инструментальные средства для спецификации алгоритмов управления сложными техническими системами: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. д-ра техн. наук / В. Е. Зюбин. – Новосибирск, 2014. – 35 с.
4. Каблуков С. И. Нелинейное преобразование спектра генерации перестраиваемых волоконных лазеров: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук / С. И. Каблуков. – Новосибирск, 2014. – 32 с.
5. Николаев Н. А. Исследование эффективности преобразования фемтосекундных импульсов волоконного эрбиевого лазера в терагерцовое излучение для задач широкополосной спектроскопии: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук / Н. А. Николаев. – Новосибирск, 2014. – 18 с.
6. Попова В. А. Исследование стеклюющихся жидкостей методом рэлеевского рассеяния света: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. физ.-мат. наук / В. А. Попова. – Новосибирск, 2014. – 18 с.
7. Чуркин Д. В. Стохастические режимы генерации непрерывного волоконного ВКР-лазера: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук / Д. В. Чуркин. – Новосибирск, 2014. – 27 с.

ПАТЕНТЫ

1. Атутов С. Н., Плеханов А. И. Способ увеличения концентрации примесей, выделяемых из газовой смеси. Пат. на изобретение № 2505807 // Официальный бюллетень Роспатента «Изобретения. Полезные модели», 2014, № 3.
2. Беднаржевский С. С., Богач А. В., Богданов А. Ю., Жосан Д. А., Смирнов Г. И., Френев А. В., Шевченко Н. Г. База данных для моделирования взаимодействия частиц низкой энергии в неоднородных средах. Пат. № 2014621092 // Там же, № 9.
3. Беднаржевский С. С., Богач А. В., Богданов А. Ю., Жосан Д. А., Смирнов Г. И., Френев А. В., Шевченко Н. Г. База данных для математического моделирования эффектов взаимодействия когерентного излучения с частицами низкой энергии. Пат. № 2014621093 // Там же.

4. Брагин В. И., Митин А. И., Рябов К. С., Васильев В. И., Бартош В. С., Кузиковский С.А. Система имитации внешней визуальной обстановки в бортовых средствах наблюдения земной поверхности космического тренажера. Пат. на полезную модель № 136618 // Там же, № 1.
5. Булушев Е. Д. Программа для контроля качества лазерной микрообработки MarkInspector // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014611773, зарег. 14.10.2014.
6. Громилин Г. И., Иванов В. А., Киричук В. С., Косых В. П., Куликов В. А., Попов С. А. Программа для получения изображений повышенного разрешения по последовательности изображений низкого разрешения с субпиксельными смещениями // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014613658, зарег. 02.04.2014.
7. Громилин Г. И., Иванов В. А., Киричук В. С., Косых В. П., Куликов В. А., Попов С. А. Программа для преобразования изображений, получаемых спутниками высокоэллиптической орбиты, в изображения, характерные для геостационарного спутника // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014613405, зарег. 26.03.2014.
8. Иванов В. А., Косых В. П., Шакенов А. К. Программа формирования текстур с заданными пространственными характеристиками // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618845, зарег. 29.08.2014.
9. Колесников Г. В., Гибин И. С. Кодовая рейка для электронного нивелира. Пат. на изобретение № 2516031 // Официальный бюллетень Роспатента «Изобретения. Полезные модели», 2014, № 14.
10. Кучьянов А. С., Мальцева Е. О., Плеханов А. И., Игуменов И. К., Кучумов Б. М. Активная среда лазера. Пат. на изобретение № 2520946 // заявитель и патентообладатель ИАиЭ СО РАН и «Самсунг Электроникс»; заявл. 10.02.2012; опубл. 27.06.2014.
11. Мазурок Б. С., Черепанов А. И., Городилов М. А., Долговесов Б. С., Тарасовский А. Н. Графический пользовательский интерфейс управления презентационным комплексом // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014616783, зарег. 03.07.2014.
12. Мамрашев А. А., Анцыгин В. Д., Корольков В. П., Конченко А. С. Многоэлементный генератор терагерцового излучения. Пат. РФ на изобретение № 2523746 // Официальный бюллетень Роспатента «Изобретения. Полезные модели», 2014, № 20.
13. Полещук А. Г. Эталонный дифракционный оптический элемент (варианты). Пат. РФ на изобретение № 2534435 // Там же, № 33.
14. Полещук А. Г., Хомутов В. Н. Интерферометр для контроля формы и углового положения оптических поверхностей. Пат. РФ на полезную модель №147271 // Там же, № 30.
15. Попов С. А. Программная модель преобразования изображений сканирующим оптико-электронным устройством с многорядным матрич-

ным фотоприемником // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618632, зарег. 28.08.2014.

16. Чубаков В. П., Чубаков П. А. Чувствительный элемент для измерения влажности воздуха. Пат. на полезную модель. № 147599 // Официальный бюллетень Роспатента «Изобретения. Полезные модели», 2014, № 31.
17. Шиманский Р. В., Черкашин В. В. Программа управления круговым лазерным записывающим устройством // Свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014615895, зарег. 05.06.2014.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

1. Современные математические методы физики: учебное пособие / НГУ, сост. Д. А. Шапиро. – Новосибирск, 2014. – 115 с.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. Лаврентьев М.М., Бартош В.С., Белого И.В., Васючкова Т.С., Городняя Л.В., Держо М.А., Иванчева Н.А., Федотова О.А. Практика преподавания ИТ-дисциплин в формате «blended learning» в Новосибирском государственном университете (НГУ) [Электронный ресурс] // XII Всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации» (г. Казань, Россия, 15–16 мая 2014), КФУ (АПКИТ). – Режим доступа: <http://2014.xn----8sbacgtleg3cfdxy.xn--plai/section/139/11327/>
2. Потатуркин О.И., Борзов С.М. Обработка гиперспектральных спутниковых изображений при исследовании антропогенных и природных объектов [Электронный ресурс] // Тезисы XV Российской конференции с международным участием «Распределенные информационные и вычислительные ресурсы» (DICR-2014) (г. Новосибирск, Россия, 2–5 декабря 2014), 2014. – Режим доступа: <http://konf.ict.nsc.ru/files/conferences/dicr2014/abstracts/248576/248577/анотация ГС.pdf>
3. Atutov S.N., Plekhanov A.I. Measurements of the sticking time and sticking probability of Rb atoms on a polydimethylsiloxane coating [Электронный ресурс] // E-print, 2014, arXiv:1405.1159. – Режим доступа: <http://arxiv.org/abs/1405.1159>.
4. Lavrentiev M., Bartosh V., Belago I., Vasyuchkova T., Gorodnyaya L., Derzho M., Ivancheva N. Improving the Efficiency of Educational Process by Immersion in Virtual Reality [Электронный ресурс] // “The Future of Education, International Conference Proceedings 2014” (Florence, Italy, 12–13 June 2014). – Режим доступа: <http://conference.pixel-online.net/FOE/files/foe/ed0004/FP/0684-ENT455-FP-FOE4.pdf>

5. Okotrub K. A., Surovtsev N. V., Semeshin V. F., Omelyanchuk L. V. Raman spectroscopy for DNA quantification in cell nucleus // *Cytometry A*. – 29 OCT 2014 DOI: 10.1002/cyto.a.22585
6. Reznik Aleksander, Efimov Vitaly, Soloviev Aleksander, Torgov Andrey. The Solving of the Problems with Random Division of an Interval with Use of Computer Analytic Programs [Электронный ресурс] // arXiv preprint arXiv: 1411.6580. Режим доступа: <http://arxiv.org/abs/1411.6580>.
7. Sedukhin A. Rectangular symmetrical mesa beams and their comparison with flattened Gaussian and multi-Gaussian beams [Электронный ресурс] // *Optics Communications*. Режим доступа: [doi:10.1016/j.optcom.2014.09.027](https://doi.org/10.1016/j.optcom.2014.09.027)
8. Sorokin A.V., Zabolotskii A.A., Pereverzev N.V., Yefimova S.L., Malyukin Y.V., Plekhanov A.I. Gold Nanoparticles Enhanced Fluorescence of Pseudoisocyanine J-aggregates Formed in Layer-by-Layer Assembled Films [Электронный ресурс] // *The Journal of Physical Chemistry C*, 2014. Режим доступа: [doi:10.1021/jp5102626](https://doi.org/10.1021/jp5102626)
9. Valitov M., Kulinich R., Timofeev V., Stus Y., Kalish E., Gornov P., Ardyukov D., Sizikov I., Timofeev A., Ducarme B., Kolpashikova T. and Proshkina Z. Coseismic effect by Gravity and GPS measurements at Far East Russia continental coast [Электронный ресурс] // *JKASP 8 Sapporo 2014 8th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes: Finding clues for science and disaster mitigation from international collaboration*. Hokkaido University (Sapporo, Japan, 22 – 26 September 2014). Режим доступа: http://www.imgg.ru/uploads/documents/641/JKASP_3rd_circular.pdf

ПУБЛИКАЦИИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ОТЧЕТ 2013 ГОДА

СТАТЬИ

Научные журналы

1. Bednarzhevskiy S. S., Zapivalov N. P., Korol Z. N. V., Smirnov G. I. Application of innovative nanotechnologies to improve the efficiency of oil and gas production in conditions of the north // *Наука и технологии*. – 2013. – Т. 1. – С. 84 – 92.
2. Бабин С. А., Голушко С. К., Цыба А. М., Чейдо Г. П., Шелемба И. С., Шакиров С. Р. Концепция многофункциональной системы безопасности угольной шахты с использованием волоконно-оптических технологий // *Вычислительные технологии*. – 2013. – Т. 18. – Спец. выпуск. – С. 95 – 101.
3. Вяткин С. И., Романюк С. А. Создание объектов на основе функций возмущения с помощью обратного обхода восьмеричного дерева деления объектного пространства // *Измерительная и вычислительная техника в технологических процессах. Международный научно-*

- технический журнал, Хмельницкий национальный университет. – ХНУ, Хмельницкий. – 2013. – № 3 (44). – С. 108 – 112.
4. Золотухин Ю. Н., Белоконь С. А., Васильев В. В., Филиппов М. Н., Ян А. П. Автоматизированные системы диспетчерского управления движением поездов Новосибирского метрополитена // Вычислительные технологии. – 2013. – Т. 18. – Специальный выпуск. – С. 144 – 150.
 5. Потатуркин О. И., Борзов С. М., Потатуркин А. О., Узилов С. Б. Методы и технологии обработки мульти- и гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли высокого разрешения // Вычислительные технологии. – 2013. – Т. 18 (специальный выпуск). – С. 60 – 67.
 6. Тимофеев В. Ю., Ардюков Д. Г., Горнов П. Ю., Тимофеев А. В., Стусь Ю. Ф., Калиш Е. Н., Кулинич Р. Г., Валитов М. Г., Сизиков И. С., Колпащикова Т. Н., Прошкина З. Н., Седусов Р. Г. Косейсмические эффекты в дальней зоне Японского землетрясения 11.03.2011 по данным космической геодезии и гравиметрии // Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – № 4/С. – С. 93 – 98.

Сборники научных статей

1. Облаухов К. К., Лысаков К. Ф. Реализация алгоритма моделирования распространения цунами most на базе fpga // многоядерные процессоры, параллельное программирование, плис, системы обработки сигналов // Сборник статей всероссийской научно-практической конференции [сост. А.В. Калачев, В.В. Белозерских]. Барнаул, 2013. Издательство: Алтайский государственный университет (Барнаул). С. 125 – 126.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ, СЕМИНАРОВ

Труды международных и российских конференций

1. Бевзов А. Н., Власов С. В., Колобов Д. Ю., Курочкин А. В., Лубков А. А., Лылов С. А., Петухов А. Д., Русских И. В., Филатов П. С. Проектирование и разработка программного обеспечения АСУ Большого солнечного вакуумного телескопа // Труды Всероссийской конференции по солнечно-земной физике, посвященной 100-летию со дня рождения чл.-корр. РАН В.Е. Степанова (г. Иркутск, Россия, 16–21 сентября 2013). Научный совет по физике солнечно-земных связей ОФН РАН, Научный совет по астрономии ОФН РАН, ИСЗФ СО РАН. С. 224 – 227.
2. Коваadlo П. Г., Лубков А. А., Бевзов А. Н., Будников К. И., Власов С. В., Зотов А. А., Колобов Д. Ю., Котов В. Н., Перебейнос С. В., Русских И. В. Проект автоматизированной системы управления БСВТ

// Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвященной 100-летию со дня рождения чл.- корр. РАН В.Е. Степанова (г. Иркутск, Россия, 16–21 сентября 2013). Научный совет по физике солнечно-земных связей ОФН РАН, Научный совет по астрономии ОФН РАН, ИСЗФ СО РАН. С. 260 – 263.

3. Розов А. С., Сизов М. М. Многослойный синтаксис для проблемно-ориентированных языков программирования // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика (Innotech 2013). Материалы V Международной конференция молодых ученых, аспирантов, студентов (г. Пермь, Россия, 1–30 ноября, 2013) / Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2014. С. 17 – 21.
4. P'ichov L. V. Local quantum logics in the topos approach to branching space-time // Proceedings of International Scientific Meeting “Physical Interpretations of Relativity Theory” (Moscow, Russian, July 1–4, 2013). P. 112 – 120.

Дайджесты, тезисы, материалы семинаров и форумов

1. Timofeev V., Ardyukov D., Stus Y., Timofeev A., Kalish E., Sizikov I., Nosov D. Gravity and GPS measurements at South-West part of Baikal rift // International Symposium Ohio State University USA, 14–17 October 2013, abstracts of papers, 2013.

АВТОРЕФЕРАТЫ

1. Злобина Е. А. Непрерывная параметрическая генерация в двулучепреломляющих волоконных световодах с накачкой иттербиевым волоконным лазером: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. физ.-мат. наук / Е. А. Злобина. – Новосибирск, 2013. – 18 с.
2. Корольков В. П. Лазерные литографические системы и технологии синтеза рельефно-фазовых оптических элементов: автореферат дисс. на соиск. учен. степ. д-ра техн. наук / В. П. Корольков. – Новосибирск, 2013. – 44 с.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

1. Колоколов И.В., Кузнецов Е.А., Мильштейн А.И., Подвиллов Е.В., Черных А.И., Шапиро Д.А., Шапиро Е.Г. Задачи по математическим методам физики (Изд. стереотипное). М.: Эдиториал URSS, 2013, 288 с.