

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию**

Санкт-Петербургский государственный университет  
информационных технологий, механики и оптики



ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВУЗОВ

# **V Всероссийская межвузовская конференция МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

## **Программа**



*15 – 18 апреля 2008 года*

*Санкт-Петербург*

**V Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых. Сессии научных школ. 15–18 апреля 2008 года: Программа. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2008. – 61 с.**

Конференция проводится с целью стимулирования научно-технической деятельности молодых учёных, приобретения ими опыта публичных выступлений и подачи научных документов для публикации, а также с целью ознакомления научной общественности с результатами исследований, выполненных молодыми учёными по тематическому плану НИР, проводимых по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации, межвузовским научно-техническим программам, грантам Российского фонда фундаментальных исследований, грантам Министерства образования и науки Российской Федерации, хоздоговорным и инициативным научно-исследовательским работам.



В 2007 году СПбГУ ИТМО стал победителем конкурса инновационных образовательных программ вузов России на 2007–2008 годы. Реализация инновационной образовательной программы «Инновационная система подготовки специалистов нового поколения в области информационных и оптических технологий» позволит выйти на качественно новый уровень подготовки выпускников и удовлетворить возрастающий спрос на специалистов в информационной, оптической и других высокотехнологичных отраслях экономики.

V Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых в 2008 году аккредитована по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

## Конференция организуется и проводится

Санкт-Петербургским государственным университетом информационных технологий,  
механики и оптики

### при участии

Астраханского государственного технического университета  
Балтийского государственного технического университета им. Д.Ф. Устинова (Военмех)  
Белгородского государственного университета  
Белорусского государственного технологического университета  
Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники  
Белорусского государственного университета культуры и искусств  
Белорусского государственного экономического университета  
Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского  
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова  
Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации –  
мировой центр данных (Обнинск)  
Вычислительного центра Дальневосточного отделения РАН  
Вятского государственного университета  
Государственного университета – Высшей школы экономики (Москва)  
Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета  
Ивановского филиала Российского государственного торгово-экономического университета  
им. Н.Г. Чернышевского  
Института автоматизации проектирования РАН (Москва)  
Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  
(Москва)  
Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск)  
Института информатики и проблем регионального управления  
Института математического моделирования РАН  
Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (Москва)  
Института системного программирования РАН (Москва)  
Института солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск)  
Института теплофизики Уральского отделения РАН (Екатеринбург)  
Института точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН (Москва)  
Института химии высокочистых веществ РАН (Нижний Новгород)  
Иркутского государственного технического университета  
Казанского государственного технологического университета  
Казанского государственного университета  
Кировской государственной медицинской академии Росздрава (Киров)  
Кольского филиала Петрозаводского государственного университета (Апатиты)  
Костромского государственного технологического университета  
Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова  
Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова  
Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева  
Морской государственной академии им. адмирала Ф.Ф. Ушакова (Новороссийск)  
Московского государственного института электронной техники (технического университета)  
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
Московского государственного технологического университета «СТАНКИН»  
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова  
Московского государственного университета приборостроения и информатики  
Московского государственного университета прикладной биотехнологии  
Московского инженерно-физического института (государственного университета)  
Московского физико-технического института (государственного университета) (Московская область)  
Московского энергетического института (технического университета), филиал в Смоленске  
Научно-исследовательского и технологического института оптического материаловедения (ГОИ)  
Научно-исследовательского института комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем  
Научно-проектного института пространственного планирования Санкт-Петербургского  
государственного университета

Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН (Москва)  
 Нижегородского филиала государственного университета – Высшей школы экономики  
 Новосибирского государственного технического университета  
 Новосибирского государственного университета  
 Новосибирской государственной академии водного транспорта  
 Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси  
 Объединенного института ядерных исследований (Московская область)  
 Оренбургского государственного университета  
 Оренбургского научного центра Уральского отделения РАН  
 Пензенского государственного университета архитектуры и строительства  
 Пермского государственного университета  
 Петербургского государственного университета путей сообщения  
 Республиканского гуманитарного института Санкт-Петербургского государственного университета  
 Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена  
 Ростовского государственного экономического университета РИНХ (Ростов-на-Дону)  
 Самарского государственного архитектурно-строительного университета  
 Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П. Королева  
 Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета (ИНЖЭКОН)  
 Санкт-Петербургского государственного морского технического университета  
 Санкт-Петербургского государственного политехнического университета  
 Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)  
 Санкт-Петербургского государственного университета  
 Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения  
 Санкт-Петербургского государственного университета водных коммуникаций  
 Санкт-Петербургского государственного университета кино и телевидения  
 Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики  
 Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. профессора  
 М.А. Бонч-Бруевича  
 Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов  
 Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ)  
 Санкт-Петербургского института машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ)  
 Санкт-Петербургского научно-исследовательского института физической культуры  
 Ставропольского государственного педагогического института  
 Таганрогского технологического института Южного федерального университета  
 Тамбовского государственного технического университета  
 Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета (Казань)  
 Тверского государственного технического университета  
 Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники  
 Тульского государственного университета  
 Тюменского государственного университета, филиал в г. Заводоуковске  
 Ульяновского государственного технического университета  
 Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург)  
 Уральского государственного университета им. А.М. Горького (Екатеринбург)  
 Уральского государственного экономического университета (Екатеринбург)  
 Утрехтского университета (Утрехт, Нидерланды)  
 Уфимского государственного авиационного технического университета  
 Ферганского государственного университета  
 Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН  
 Физического института им. П.Н. Лебедева РАН  
 Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и  
 технической кибернетики  
 Центрального научно-исследовательского института «Электроприбор»  
 Южно-Уральского государственного университета (Челябинск)  
 Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова  
 лицея 344; гимназий №: 52, 261, 524, 526; ГОУ школ №: 88, 98, 212, 570, 579, 617 (Санкт-Петербург)  
 МОУ школа №4 им. В. Бурова г. Бежецк

## Программный комитет

**Председатель** – ректор, д.т.н., профессор **В.Н. Васильев**

**Зам. председателя** – проректор по развитию, д.т.н., профессор **В.О. Никифоров**  
проректор по УО и АР, д.ф.-м.н., профессор **Ю.Л. Колесников**  
проректор по УМР, к.т.н., профессор **А.А. Шехонин**  
декан факультета ППО, д.т.н., профессор **В.Л. Ткалич**

### **Члены программного комитета:**

д.т.н., профессор **А.В. Бухановский**

д.т.н., профессор **Ю.А. Гатчин**

д.ф.-м.н., профессор **С.А. Козлов**

д.т.н., профессор **В.М. Мусалимов**

д.ф.-м.н., профессор **Н.В. Никоноров**

к.т.н., доцент **М.А. Ноздрин**

д.т.н., профессор **Э.С. Путили**

начальник НИЧ **Л.М. Студеникин**

к.т.н., доцент **В.С. Томасов**

д.ф.-м.н., старший научный сотрудник **А.В. Федоров**

д.т.н., профессор **В.Ю. Храмов**

д.т.н., профессор **Е.Б. Яковлев**

к.т.н., доцент **Т.В. Точилина**

директор инновационно-технологического центра **Ю.В. Цыпкин**

## Организационный комитет

**Председатель** – начальник НИЧ **Л.М. Студеникин**

**Зам. председателя** – к.т.н., доцент **Т.В. Точилина**

**Зам. председателя** – научный сотрудник **Е.Ю. Ютанова**

### **Члены организационного комитета:**

**П.А. Борисов, О.В. Елисеев, И.Н. Жданов, С.Ю. Керпелева, А.В. Козаченко,**

**Д.В. Лукичѳ, Л.В. Можжухина, Н.Б. Нечаева, Н.В. Нечаева,**

**М.В. Никитина, О.Л. Студеникин**

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### Пленарное заседание конференции

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, Актальный зал

Время проведения: 15 апреля, 12:00

Председатель: д.т.н., профессор В.Н. Васильев

Зам. председателя: д.т.н., профессор В.О. Никифоров, д.ф.-м.н., профессор Ю.Л. Колесников, д.т.н., профессор В.Л. Ткалич, к.т.н., профессор А.А. Шехонин

**12:00** – вступительное слово председателя программного комитета конференции ректора В.Н. Васильева

### Доклады пленарного заседания:

**12:10–12:45** – д.ф.-м.н., старший научный сотрудник А.О. Голубок  
«Сканирующая зондовая микроскопия как базовый метод нанотехнологии»

**12:45–13:35** – д.т.н., профессор А.В. Бухановский «Компьютерное моделирование сложных систем – вычислительный инструментальный e-Science»

## ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, Актальный зал

Время проведения: 18 апреля, 16:00

Председатель: д.т.н., профессор В.Н. Васильев

Зам. председателя: д.т.н., профессор В.О. Никифоров, д.ф.-м.н., профессор Ю.Л. Колесников, д.т.н., профессор В.Л. Ткалич, к.т.н., профессор А.А. Шехонин

**16:00** – заключительное слово представителей программного и организационного комитетов, вручение дипломов и памятных подарков

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Открытие и закрытие конференции.....</b>	<b>6</b>
Секция 1. «Информационные технологии».....	9
Подсекция А.....	9
Подсекция Б.....	11
Секция 2. «Информационно-образовательные технологии (педагогика)».....	13
Секция 3. «Опсотехника».....	15
Секция 4. «Оптическое приборостроение».....	18
Секция 5. «Безопасность и противодействие терроризму, защита информации».....	20
Секция 6. «Экономика, финансы и менеджмент организации».....	22
Секция 7. «Живые системы, биомедицинские технологии и томография».....	25
Секция 8. «Информационно-телекоммуникационные системы».....	27
Секция 9. «Гуманитарные науки».....	29
Подсекция А – Философия и логика .....	29
Подсекция Б – Социология и политология .....	29
Секция 10. «Системный анализ, математическое моделирование и управление в технических системах».....	31
Секция 11. «Физика твёрдого тела, наносистем и материалов».....	34
Секция 12. «Фотоника и оптоинформатика».....	36
Подсекция А.....	36
Подсекция Б.....	37
Подсекция В.....	38
Школьная секция.....	39
<b>Сессии научных школ.....</b>	<b>41</b>
Сессия научной школы «Технологии высокопроизводительных вычислений и систем».....	42
Секция 1. «Параллельные технологии решения сложных задач вычислительной физики».....	43
Секция 2. «Параллельные технологии искусственного интеллекта, обработки данных и имитационного моделирования».....	44
Секция 3. «Математическое, информационное и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений».....	45
Секция 4. «Технологии распределенных вычислений и Грид».....	47

Сессия научной школы «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии».....	48
Сессия научной школы «Мехатроника и техническое зрение».....	50
Секция 1. «Управление физическими процессами».....	50
Секция 2. «Мехатронные системы».....	51
Секция 3. «Механика, технологии, САПР».....	53
Сессия научной школы «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем».....	56
Секция 1. «Системы автоматизированного проектирования».....	56
Секция 2. «Микроэлектроника. Дефектоскопия и дефектообразование в процессах производства и эксплуатации элементной базы ВТ и СУ».....	57
Секция 3. «Биотехнические измерительно-вычислительные системы».....	58
Секция 4. «Перспективные информационные технологии».....	58
Секция 5. «Методы защиты информации».....	59



# СЕКЦИЯ 1 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

## Подсекция А

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, Актовый зал

Время проведения: 17 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор В.Л. Ткалич

1. **А.А. Волков** (Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова), **Р.А. Набатов** (Костромской государственный технологический университет), **О.В. Щекочихин** (Костромской государственный технологический университет). Адаптивная автоматизированная система сбора и отображения информации для управления предприятием.
2. **С.В. Белов** (Костромской государственный технологический университет). Повышение эффективности управления предприятием за счет использования временной модели данных для автоматизации управленческих функций.
3. **В.Б. Новосельский**. Применение генетических алгоритмов при проектировании распределенных баз данных.
4. **В.Р. Данилов**. Метод генетического программирования для генерации автоматов, основанный на представлении с помощью деревьев решений.
5. **М.С. Игнатов**. Интеллектуальные системы поддержки принятия решения.
6. **Я.А. Седова** (Астраханский государственный технический университет). Применение стохастических фракталов к некоторым задачам информационного поиска.
7. **Ю.Д. Бедный**. Применение генетических алгоритмов для создания системы управления танком в игре Robocode.
8. **В.А. Кулев, Е.А. Мандриков**. Программный комплекс для разработки и анализа различных генетических алгоритмов.
9. **С.А. Ермаков**. Разработка оптимистического алгоритма синхронизации для распределенной системы изображений TRIAD.NET.
10. **А.Ю. Кротова**. Разбиение изображения на области, однородные относительно заранее выбранных критериев.
11. **Е.А. Володько**. Анализ и обработка данных для обнаружения скрытых зависимостей.
12. **А.Л. Зеленковский**. Методы измерения ошибок в задачах сегментации.
13. **С.А. Гончарова** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники). Разработка систем поддержки принятия решений для оценки технического состояния механизмов по вибрационным параметрам.

14. **Р.Д. Исакиев.** Обработка изображений многоканальными неразделимыми вейвлет-фильтрами.
15. **Р.О. Белоус, Ю.А. Чернятина.** Применение нейронных сетей в задачах анализа текстовой информации.
16. **Г.А. Коченятов, С.И. Сутковой** (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова). Среда автоматизированных исследований PicLAB.
17. **Ю.В. Донецкая** (Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор»). Методы формирования структуры изделия.
18. **Д.Н. Кравченко.** Верификация программ на основе алгебра-топологического аппарата исчислимых кубических покрытий.
19. **А.В. Янчицкий.** Сервисно-ориентированная архитектура.
20. **Т.Е. Войтюк.** Автоматизированная система сбора и обработки данных скважинных измерений с помощью акустического расходомера.
21. **Ю.В. Лужков.** Исследование алгоритмов сжатия изображений на основе пространственной декомпозиции сигнала.
22. **О.Г. Степанов.** Метод автоматической динамической верификации автоматных программ.
23. **Т.С. Беляева** (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. профессора М.А. Бонч-Бруевича). Повышение точности локализации неоднородностей волн при использовании корреляционных рефлектометров.
24. **А.С. Кныш.** Наблюдение генерации второй гармоники при использовании молекулярных кристаллов DAST.
25. **Д.Р. Ковязина, Е.В. Петров.** Опыт и перспективы применения контроллеров семейства SDK.
26. **Я.В. Поршневу, Д.Ф. Сулейманов.** Модель и методы извлечения знаний и верификации гипотез о компетенциях из распределенных образовательных информационных систем с использованием стандартов и форматов хранения и обмена данными о профилях компетенций.
27. **З.Р. Садыкова, Д.Ф. Сулейманов.** Роль социальной ответственности в развитие инновационной экосистемы.
28. **А.В. Суслов.** Анализ высокопроизводительных технологий поиска текстов в распределено-вычислительной среде.
29. **Н.М. Лукьянов.** Анализ факторов, влияющих на качественные и количественные показатели функционирования систем распределенного хранения данных.
30. **А.А. Астафуров.** Декларативный подход к вложению и наследованию автоматных классов при использовании императивных языков программирования.

## Подсекция Б

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, Актовый зал

Время проведения: 16 апреля, 10:00 – 15:30

Председатель: д.т.н., профессор С.А. Арустамов

1. **А.Н. Лукичев.** Композициональность объектно-событийных моделей встроенных систем.
2. **Х.Р. Алиев** (Санкт-Петербургский государственный университет). Эффективная модель оценки стоимости разработки программного обеспечения.
3. **В.М. Залялиева** (Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, Казань). Временные и событийные корреляции в экви- и неэквидистантных сериях астрофизических данных.
4. **А.П. Старченко** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Исследование системы стабилизации изображения.
5. **С.Е. Антонов, Н.С. Токалов.** Мобильный музыкальный сервис для широкополосных сетей.
6. **В.В. Веденеев, К.В. Рубинов.** Метод разработки тестов для программных интерфейсов приложений на основе конечно-автоматной модели тестирования.
7. **С.В. Кратов** (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск). Разработка и исследование характеристик сетевой системы информационной поддержки инновационной инфраструктуры СО РАН.
8. **В.В. Вантеев, И.Б. Полукеев, М.В. Степаненко** (Томский государственный университета систем управления и радиоэлектроники). Использование мультимедийных учебников при обучении студентов младших курсов.
9. **Ф.Н. Царев.** Применение генетического программирования для построения автоматов Мили в задаче об «Умном муравье».
10. **Д.Н. Труфанов, М.С. Фролова** (Тамбовский государственный технический университет). Разработка программно-аппаратного комплекса «Здоровый ребенок» для автоматизации работы врача-педиатра.
11. **А.Г. Жихарев** (Белгородский государственный университет). Адаптирование и логическое проектирование нового метода хранения и систематизации информации в УФО-анализе под среду проектирования бизнеса UFO-toolkit.
12. **Т.А. Бадмаева** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), **Д.А. Намятова** (Научно-проектный институт

пространственного планирования Санкт-Петербургского государственного университета). Использование ГИС технологий при разработке природно-экологического раздела для схем территориального планирования.

13. **Е.В. Кайзер** (Костромской государственной технологической университет). Особенности юридических и экономических аспектов оценки программных продуктов.
14. **М.М. Невдах** (Белорусский государственный технологический университет). Использование метода корреляционных плеяд для изучения информационных характеристик учебных текстов.
15. **А.А. Давыдов, Д.О. Соколов, Ф.Н. Царев**. Применение генетических алгоритмов для построения автоматов Мура и систем автоматов Мили на примере задачи об «Умном муравье».
16. **Ю.Ф. Шпаковский** (Белорусский государственный технологический университет). Разработка количественной методики оценки трудности восприятия учебных текстов для высшей школы.
17. **И.В. Крысина** (Нижегородский филиал государственного университета – Высшей школы экономики). Применение многоагентных технологий для решения задач составления расписания.
18. **М.В. Плешкова**. Программирование электронного курса на основе конечных автоматов.
19. **И.В. Смирнов** (Костромской государственной технологической университет). Общая схема алгоритма распознавания естественно-языковых запросов к данным организованных на основе фасетных классификаторов ЕСКД.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, Актный зал

Время проведения: 18 апреля, 10:00 – 15:30

Председатель: д.т.н., профессор С.А. Арустамов

1. **П.Г. Лобанов**. Методы оптимизации генетических алгоритмов для построения конечных автоматов.
2. **Жуань Чжипэн**. Контроль на четность в ПСКШ преобразователей линейных перемещений.
3. **Д.В. Корнев** (Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург). Моделирование сетевого взаимодействия в рамках одного компьютера.
4. **А.А. Безгодков**. Реализация модели освещения Кука-Торренса с использованием технологии Deferred Shading.
5. **М.Д. Хорунжий** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Метод количественной оценки цветовых различий при восприятии цифровых изображений.

6. **А.В. Андронов.** Формирование сайта современной музыкальной пользовательской среды.
7. **А.Е. Никитин** (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова). Построение анализатора изображений гранулометрического типа.
8. **С.Ю. Канжелев.** Проблема ожидания событий в реактивных системах, реализованных с помощью автоматного подхода.
9. **А.И. Табарча.** Проектирования системы навигации по содержанию документа.
10. **А.В. Ольшевская.** Механизм реализации шаблонов тестовых заданий для системы AcademicNT.
11. **Б.А. Ильин.** WorkFlow технологии в приборостроении.
12. **К.С. Ластовченко** (Ростовский государственный экономический университет РИНХ, Ростов-на-Дону). Инновационный подход к управлению лицензиями на программное обеспечение организаций.
13. **А.Н. Волкович** (Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси). Восстановление трехмерных моделей объектов по стереоизображениям с учетом распараллеливания.
14. **П.В. Ерохин.** Быстрая и объективная оптимизация гладких функций.
15. **С.Л. Денищик** (Белорусский государственный технологический университет). Оценка восприятия иллюстрации.
16. **О.В. Токарь** (Белорусский государственный технологический университет). Комплексная оценка качества шрифтов.
17. **Р.В. Иванов, Ю.А. Семёнов.** Разработка сетевой информационной системы для службы технической поддержки офисного оборудования.

## **СЕКЦИЯ 2** **«ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **(ПЕДАГОГИКА)»**

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 17 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент Н.Н. Горлушкина

1. **Е.В. Тельманова** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск). Подготовка студентов к деятельности в области менеджмента качества.
2. **Н.Г. Силич, И.В. Шилов.** Проектирование системы каталогизации изображений для использования в образовательных проектах.
3. **Н.О. Гордеева.** Macromedia Flash как инструментальное средство по созданию тестовых заданий.
4. **А.А. Ахмадеева.** Дистанционная система обучения для детей дошкольного возраста и начальных классов.

5. **А.М. Антонова** (Ставропольский государственный педагогический институт). К вопросу об организации учебно-исследовательской деятельности учащихся.
6. **Ю.С. Дементьева**. Структурирование материала для электронного учебного пособия по динамично развивающемуся разделу курса «Силовая оптика».
7. **Н.С. Кожевников** (Тюменский государственный университет, филиал в г. Заводоуковске). Организация качества образования на основе интеграции информационно-коммуникационных технологий и предметов экономической специализации.
8. **М.Н. Царев, Ф.Н. Царев**. Графический язык описания игровых эпизодов в футболе.
9. **О.Н. Бельмач** (Белорусский государственный университет культуры и искусств). Использование современных компьютерных технологий в повышении качества театрального образования старшеклассников.
10. **Т.В. Иванова, Н.Д. Толстоба**. Критерии оценки работы куратора студенческой группы.
11. **И.В. Журкин, В.А. Кувшинов**. Методика повышения уровня запоминаемости учебного материала на основе психологии цветовосприятия.
12. **И.В. Журкин, В.В. Котов**. Методика структурирования учебного материала на основе «золотой пропорции».
13. **И.В. Журкин**. Инновационная образовательная платформа широкого спектра применения на основе методик стимулирования памяти и восприятия информации.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 17 апреля, 14:00

Председатель: к.т.н., доцент Н.Н. Горлушкина

1. **П.Ю. Чуфарова** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск). О проблеме формирования информационного мировоззрения у будущих специалистов.
2. **П.В. Беспалова**. Внедрение новых информационных технологий в обучение как фактор профессиональной адаптации выпускников вузов.
3. **С.В. Смирнова** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена). Разработка электронного учебного пособия по технологическому образованию.
4. **В.В. Новиков**. «Виртуальный» лабораторный комплекс по основам полупроводниковой цифровой электронной техники.
5. **Д.Г. Киреев, К.А. Кузьмин, П.В. Левин**. Преимущества и недостатки рейтинговой системы оценивания учебной деятельности студентов.

6. **А.С. Белокрылов.** Применение экспертных обучающих систем в организации индивидуального подхода к изображению.
7. **И.А. Брюханова, Е.А. Щербакова.** Организационные мероприятия для адаптации студентов первого курса к среде вуза.
8. **О.В. Зеленская.** Представления студентов о рынке труда и их адаптация к реальности.
9. **Е.А. Ефимчик.** Специфика кураторской работы в рамках модульной, балльно-рейтинговой системы образования.
10. **И.А. Костин.** Разработка «виртуального» лабораторного комплекса по цифровой электронике. Комбинационной логике.
11. **Д.В. Костина.** Некалендарные личные имена Тульского края XVII века (на материале памятников деловой письменности).
12. **А.А. Павлова, А.Ю. Пишко.** Использование современного программного обеспечения серии «Эколог» в образовательной и воспитательной деятельности.
13. **Д.В. Дроздова, М.В. Захаревич.** Электронное учебное пособие по английской терминологии в области информационных технологий.

### **СЕКЦИЯ 3 «ОПТОТЕХНИКА»**

#### Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 306

Время проведения: 17 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор В.А. Зверев

Зам. председателя: аспирант Е.В. Ермолаева

1. **Г.В. Никандров.** Фазо-компенсирующие покрытия.
2. **А.Н. Тропин** (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения). Синтез и исследование стабильности спектроделительных покрытий для среднего ИК-диапазона спектра.
3. **Ю.К. Пруненко.** Анаморфотный сфероцилиндрический объектив.
4. **А.А. Литвинович, К.Н. Мельников.** Телевизионный метод оценки качества микрооптики.
5. **С.А. Чупраков** (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск). Проблема светозащиты в оптических системах с зеркальными планоидными элементами, наклоненными на малые углы.
6. **П.А. Бакусов.** Аберрационные свойства полурезкого изображения, построенного оптической поверхностью второго порядка.
7. **К.В. Каряев.** Использование неоднородного слоя с плавно меняющимся показателем преломления при синтезе непараксиальных просветляющих оптических систем.

8. **Е.В. Альтшулер.** Математическая и программная обработка данных спектрофотометрических изменений.
9. **Е.В. Альтшулер.** Проектирование современных спектральных приборов на ССД пространственных приемниках излучения.
10. **Е.Ю. Вилкова, У.П. Клепикова** (Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород). Исследование влияния физико-химических характеристик полировальных смол на процесс полирования халькогенидов цинка.
11. **С.Е. Иванов.** Системы оптико-электронного наблюдения.
12. **А.В. Игнатъев.** Расчет оптимального угла разведения обыкновенного и необыкновенного лучей в двулучепреломляющих элементах.
13. **Е.К. Пруненко.** Измерение оптических постоянных окрашенных полимерных материалов для очковой оптики.
14. **А.А. Немкова.** Выбор оптимального просветляющего покрытия для задач солнечной энергетики.
15. **В.С. Землянский** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **К.Г. Секарин** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **А.А. Степанчук** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Исследование кинетики ранних стадий выщелачивания поверхностных слоев силикатных стекол методом эллипсометрии.
16. **В.С. Серебрякова.** Оптимизация параметров изготовления интегрально-оптических элементов для волоконно-оптических гироскопов.
17. **Ле Зуи Туан, Хоанг Ван Фонг.** Создание алгоритмов и программ для обработки данных цифровой регистрации при оценке дисторсии оптической системы.
18. **В.В. Бахметьев, А.А. Ерузин, К.А. Огурцов, И.В. Фомин** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Пленка ZnO для большеэкранных дисплеев.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 306

Время проведения: 17 апреля, 14:00

Председатель: д.т.н., профессор В.А. Зверев

Зам. председателя: аспирант Е.В. Ермолаева

1. **Ю.А. Комарова.** Аберрации третьего порядка асферических отражающих поверхностей второго порядка.
2. **Е.В. Гаврилов.** Особенности проектирования оптических систем для формирования наноструктур.



3. **И.Ю. Богданов, Е.В. Гаврилов.** Аттестация волнового фронта объектива для формирования наноструктур.
4. **Д.Ю. Сачков.** Влияние дискретной структуры фотоприемника на погрешность интерференционного измерения.
5. **Е.В. Ермолаева.** Анаберрационный мениск в схеме контроля несферических поверхностей.
6. **А.С. Мачихин** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва). Анализ возможности применения акустооптических фильтров в задаче реконструкции трехмерной структуры микрообъектов в произвольных спектральных интервалах.
7. **И.Е. Зацепина.** Учёт дифракции при исследовании качества изображения на основе функции рассеяния точки.
8. **Е.В. Горбунова.** Критический анализ цветковых пространств для применения в фотометрическом блоке цветового сепаратора алмазов.
9. **И.Г. Дейнека, С.А. Тараканов, О.А. Шрамко.** Исследование магнитооптического эффекта Фарадея.
10. **Т.М. Данилова.** Оптические материалы для УФ-диапазона длин волн.
11. **А.А. Демиденко, Е.А. Гарибин, М.А. Крутов, И.А. Миронов, В.М. Рейтеров** (Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения, ГОИ). Фторид кальция для фотолитографии.
12. **С.А. Булгакова.** Волоконный интерферометр Маха-Цендера в измерениях спектральных характеристик одночастотных полупроводниковых лазерных модулей.
13. **Ш.К. Ахмедов, Ш.Б. Каримов, А.И. Сойибназаров, Д.К. Юлдашалиев** (Ферганский государственный университет). Малогабаритное устройство на основе АФН-пленки.
14. **Ю.В. Беляев.** Определение передаточных функций для анализа качества пространственного изображения в высокоапертурных оптических системах.
15. **И.Ю. Суворова.** Оптическая система переменного преобразования световой трубки.
16. **О.А. Барсуков.** Поляризационно-оптический микроскоп с использованием жидких кристаллов.
17. **М.В. Ворошилова, С.И. Никитина, П.С. Ширшнёв.** Разработка состава бессвинцового радиационно-устойчивого тяжёлого фосфатного флинта.
18. **Д.С. Костомаров.** Дисперсия оптической анизотропии двухчастотного жидкого кристалла в ближней ИК-области спектра.

## СЕКЦИЯ 4 «ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

### Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 306

Время проведения: 16 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор С.М. Латыев

1. **Е.М. Богатинский.** Основные направления совершенствования оптико-электронных систем для контроля смещений крупногабаритных объектов.
2. **П.Б. Рудометова.** Селекция и идентификация типов инспектируемых оптико-электронных систем на основе пеленгационной характеристики.
3. **В.А. Тимофеев.** Адаптивно-селективная сборка микрообъективов.
4. **В.А. Лазарев** (Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана). Измерительное устройство контроля деформации и температуры на основе наноразмерных волоконно-оптических датчиков.
5. **Ш.Б. Каримов** (Ферганский государственный университет). Оптоэлектронные приборы на основе нанокристаллической полупроводниковой АФН-пленке.
6. **А.А. Городецкий.** Генерация терагерцового излучения в кристаллах DAST и лазерной искре.
7. **Д.Н. Шеваренков** (Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород). Исследование структурных характеристик ZnS, полученного методом CVD-HIP.
8. **Д.С. Павлов.** Оптимизация волоконно-оптических зондов для ближнепольной туннельной оптической микроскопии методом химического травления.
9. **П.В. Кужаков.** Влияние гидродинамического потока на элементы конструкции теневого прибора.
10. **Е.В. Смирнова.** Стенд для исследования чувствительности поперечных наводок.
11. **А.Г. Анисимов, А.В. Краснящих.** Результаты исследования точностных характеристик оптико-электронной системы контроля соосности на стенде.
12. **В.В. Богатырева.** Позиционно-чувствительный фотоприемник «Мультискан» в измерителе угловой скорости вращения.
13. **Е.А. Кравцова, А.С. Шамонова.** Определение сечения вынужденных переходов в материалах, активированных ионами эрбия.
14. **Е.А. Кравцова, А.С. Шамонова.** Оптические и спектральные характеристики фототерморелаксационных стекол.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 306

Время проведения: 16 апреля, 14:00

Председатель: д.т.н., профессор И.А. Коняхин

1. **О.К. Покопцева.** Анализ использования проточного оптико-спектрального датчика белизны и концентрации в процессе хлорной отбеливки целлюлозной массы.
2. **С.А. Дьяков** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова). Фотолюминесцентные свойства ионов эрбия в ансамблях кремниевых нанокристаллов в матрице диоксида кремния при высоких уровнях оптического возбуждения.
3. **А.А. Новиков** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **А.А. Степанчук** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Эллипсометрия поверхностных слоев элементов оптоэлектроники модифицированных ионными пучками.
4. **А.С. Грабарник.** Исследование автоколлимационной системы измерения углового положения перемещаемых объектов.
5. **П.В. Яковлев.** Применение технологий мультиплексирования в ОЭС с ОРСЗ.
6. **Р.О. Олехнович, С.А. Тараканов.** Изучение изменения сигнала волоконно-оптического гироскопа, вызванного изменением температуры окружающей среды и внешним магнитным полем.
7. **С.А. Чугунов, Д.В. Шпаков.** Применение внеапертурного освещения для идентификации биологических тканей.
8. **В.В. Антонов, О.В. Круглов.** Денситометр на основе спектрофотометра.
9. **Д.В. Жуков, А.В. Пантюшин, А.А. Усик.** Алгоритм определения координат изображений точечных источников в движущейся стереоскопической системе на примере оптико-электронной системы контроля положения реперных меток.
10. **И.А. Виноградов, А.В. Мамцев, Д.В. Шпаков.** Схемотехника спектрорефрактометрической диагностики биологических тканей.
11. **Д.В. Жуков, А.В. Пантюшин, М.Г. Серикова.** Повышение точностных характеристик методом оптимизации параметров алгоритма в оптико-электронной системе контроля положения реперных меток.
12. **А.А. Васильев.** Исследование метода спектральной селекции излучения для регистрации радиационной температуры объектов.
13. **Г.С. Полищук.** Принципы контроля результатов обработки кремниевых пластин методом фотолитографии, используемых в микроэлектронике.

**СЕКЦИЯ 5**  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ТЕРРОРИЗМУ, ЗАЩИТА**  
**ИНФОРМАЦИИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 327 (кафедра БИТ)

Время проведения: 16 апреля, 12:00

Председатель: д.т.н., профессор Л.Г. Осовецкий

1. **С.А. Чернецкая.** Прогнозирование устойчивости системы управления административного объекта, экономики по территории.
2. **Г.В. Алексеев.** Международно-правовая оценка агрессии в информационной сфере.
3. **Ю.А. Торшенко.** Источники «мертвого кода» при использовании технологии IBM Rational.
4. **О.Е. Зайцев.** Методика функционального моделирования процесса оценки защищенности ИТ ПО «Общим критериям».
5. **И.Ю. Иващук.** Предотвращение Wormhole атак в беспроводных сетях с помощью пакетных меток.
6. **А.И. Спивак.** Проблема безопасной передачи закрытой информации по открытым каналам связи.
7. **Д.А. Котенко.** Методы количественной оценки безопасности АС.
8. **М.С. Сакулина.** Выявление и устранение «мертвого кода» с использованием технологии программирования IBM Rational Application Developer.
9. **А.В. Разумовский.** Анализ взаимосвязи кода, порождаемого компиляторами при создании программ написанных на языке высокого уровня и вирусами.
10. **Д.А. Гусарова.** Комплексная система информационной безопасности на примере продуктов компании Computer Associates.
11. **И.В. Головков.** Усовершенствованная ЭЦП: обзор решения архивного хранения электронной цифровой подписи.
12. **Н.В. Андреева.** Базовые параметры полужформальных моделей систем управления информационной безопасностью.
13. **М.Н. Зубцова** (Тульский государственный университет). Проблемные вопросы экспертного установления личностных характеристик неизвестного преступника по материально фиксированным следам.
14. **К.С. Егорова, Л.А. Лебедева.** Нанотехнологии в сфере информационной безопасности.
15. **В.Л. Платонова, Н.Г. Пунин** (Тамбовский государственный технический университет). Аспекты применения параллельных вычислений в задачах моделирования информационной защищенности сетевых систем.
16. **М.В. Береговой.** Исследование конкурирующего взаимодействия корпоративных ресурсов на основе анализа исторических процессов.

17. **А.С. Ермилова.** Метод сбора открытой критической информации глобальной сети как оценка защищенности информационной системы организации.
18. **Е.В. Безгодков.** Режим коммерческой тайны. Защита конфиденциальности информации.
19. **Д.В. Черемушкин.** Задача объектного моделирования системы управления информационной безопасностью.
20. **А.В. Захаров.** Задача процессного моделирования системы управления информационной безопасностью.
21. **Н.А. Васильева.** Метод построения и модель профилей защиты и заданий по безопасности для сетей связи и систем коммутации.
22. **А.В. Клеймёнов, В.Д. Стремоухов.** Разработка методики обучения вирусному анализу.
23. **М.Ю. Сидоров.** Надежность современных алгоритмов хэширования.
24. **И.А. Ларионов.** Применение аппарата кубических покрытий для гарантированного обнаружения НДВ.
25. **Ю.А. Кижаяев.** Анализ избыточности графо-аналитической модели вычислительного процесса.
26. **О.Ю. Королева.** Прогнозирование устойчивости субъектов информационного взаимодействия.
27. **Д.Б. Арефьев, В.Л. Верещагин, А.И. Галанов.** Метод разбора исходных текстов по упрощенной грамматике языка.
28. **Н.В. Андреева, С.В. Шустиков.** Функциональное моделирование системы управления информационной безопасностью организации по семейству международных стандартов ISO/IEC 2700x.
29. **А.И. Галанов, Д.Б. Арефьев, В.Л. Верещагин.** Метод статического анализа по токенам упрощенного языка.
30. **А.А. Кажаров** (Таганрогский технологический институт Южного федерального университета), **Х.А. Кажаров** (Институт информатики и проблем регионального управления). Применение генетических алгоритмов для повышения эффективности решения переборных задач.
31. **В.Л. Верещагин, Д.Б. Арефьев, А.И. Галанов.** Метод графического представления алгоритма при контроле уязвимостей программы.
32. **И.А. Коробовский, П.А. Пугач.** К представлению знаний в системах защиты информации.
33. **А.В. Гирик.** Прогнозирование устойчивости работы сети передачи данных на основе анализа трафика с помощью ARIMA-процессов.
34. **М.В. Григорьева.** Программный генератор псевдослучайных чисел для программных средств защиты информации.
35. **М.Ю. Будько.** Метод динамического построения топологии сети для решения задач обнаружения угроз безопасности.
36. **А.Е. Антонов** (Московский энергетический институт (технический университет), филиал в Смоленске). Защита от атак отказа в обслуживании протокола IPSEC.

37. **А.А. Калашникова, Д.А. Калинин, А.В. Клеймёнов, В.Д. Стремоухов, А.А. Янковская.** Разработка методики сравнительного тестирования антивирусных продуктов.
38. **А.А. Калашникова, Д.А. Калинин, А.В. Клеймёнов.** Проектирование системы пассивного сбора статистики об инфицировании вредоносным кодом.
39. **А.В. Клеймёнов, В.Д. Стремоухов.** Оценка эффективности применения модели на основе построения цепей Маркова при поиске схожих образцов вредоносных программ.
40. **А.В. Клеймёнов, В.Д. Стремоухов.** Адаптируемая модель поиска схожих образцов вредоносного кода с использованием нейросетевых средств.
41. **М.А. Василюк.** Шифрование данных сегодня.
42. **А.А. Калашникова, А.В. Клеймёнов, И.Г. Кузьмин, В.Д. Стремоухов.** Исследование существующих методов обфускации программного кода.
43. **А.А. Ловыгин.** Foreman MDC – система нового поколения для мониторинга станков с ЧПУ.
44. **А.Ю. Потехонченко.** Открытый перечень требований к программному обеспечению, для обнаружения наличия недеklarированных возможностей в программном обеспечении.
45. **А.А. Вяхирев.** Анализ и прогнозирование многосубъектового конфликтного информационного взаимодействия между конкурирующими субъектами на основе модели 3б китайских стратагем.

## СЕКЦИЯ 6

### «ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ И МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ»

#### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 433 (кафедра ПиКО)

Время проведения: 17 апреля, 10:00

Председатель: д.э.н., профессор О.В. Васюхин

1. **Е.С. Косоногова** (Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики). Организация бухгалтерского учета в сфере услуг в соответствии с МСФО.
2. **Н.А. Логинова** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Рынок транспортных услуг как синтез предыдущих стадий развития.
3. **С.Ю. Стрюкова** (Самарский государственный архитектурно-строительный университет). Разработка оптимизационной модели управления оборотными средствами строительных организаций.

4. **Е.Ю. Давыдова** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Механизм менеджмента в спортивных соревнованиях Санкт-Петербурга, на примере нескольких из них.
5. **П.Б. Рудник** (Государственный университет – Высшей школы экономики, Москва). Особенности спроса и ценообразования в высокотехнологичных отраслях в периоды скачкообразного роста качества продукта(ов).
6. **А.С. Орлова**. Роль ипотеки в развитии рынка недвижимости и рационализация механизма ипотечного кредитования.
7. **М.Н. Ненашева** (Самарский государственный архитектурно-строительный университет). Анализ конкурентоспособности подрядной организации ООО «Экотерм-сервис» и способы ее повышения.
8. **Е.С. Буренкова** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Пути повышения эффективности управления муниципальной собственностью.
9. **Н.В. Суденкова** (Белорусский государственный технологический университет). Методика оценки устойчивости финансовой системы предприятия в динамике.
10. **М.В. Куклина** (Иркутский государственный технический университет). Обоснование экономической эффективности разработки малых угольных предприятий республики Бурятия.
11. **Е.С. Войнова, Ю.А. Габова** (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова). Формирование портфеля заказов, как одна из задач операционного анализа.
12. **О.Г. Черненко** (Белорусский государственный экономический университет). Проблема сбалансированности товарного портфеля швейной промышленности Республики Беларусь.
13. **М.Р. Тутаев** (Петербургский государственный университет путей сообщения). Совершенствование системы нормативного регулирования учета расходов.
14. **Е.А. Мальцева** (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург). Научно-образовательный кластер как основа формирования новой экономики региона.
15. **С.Г. Кукушкин**. Жизненный цикл маркетинга в Интернете для электронной коммерции.
16. **С.В. Афанасьева** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Методы анализа рыночной позиции бренда как инструмент маркетинг-менеджмента.
17. **Н.А. Романенко** (Ростовский государственный экономический университет РИНХ, Ростов-на-Дону). Проблемы и перспективы налогообложения субъектов электронной экономической деятельности в РФ.
18. **М.Д. Вахрамеева**. Долевые инструменты инвестирования в девелоперские проекты.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 18 апреля, 10:00

Председатель: к.э.н., доцент О.А. Цуканова

1. **Я.И. Файзрахманова** (Самарский государственный архитектурно-строительный университет). Разработка методических подходов к оценке конкурентоспособности строительных предприятий.
2. **К.А. Дерюшева.** Интегрированная система менеджмента – новый путь развития российских предприятий.
3. **С.А. Медведева.** Разработка практических рекомендаций по обоснованию и оценке инновационного потенциала предприятия.
4. **К.Д. Попов** (Санкт-Петербургский государственный университет). Методология современной экономической науки.
5. **В.С. Попов.** Основные направления развития инновационной инфраструктуры в Российской Федерации.
6. **А.В. Варзунов.** Формирование программ лояльности клиентов и понятие клиентоориентированности предприятия.
7. **Ю.С. Коваленко** (Ивановский филиал Российского государственного торгово-экономического университета). Проблемы формирования экономической мотивации как основы развития современной России.
8. **Т.С. Эмануэль** (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена). Инновации: внедрять нельзя замораживать (основы системного подхода к инновационному процессу).
9. **Е.И. Антонова, Д.А. Поваров** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Вопросы формирования эффективного менеджмента экономики переходного периода.
10. **С.С. Кошелев, Л.В. Можжухина** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **А.О. Тимковская** (Санкт-Петербургский государственный университет водных коммуникаций). Правовые и психологические проблемы методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия.
11. **Е.И. Каменева.** Анализ современных систем управления затратами в предпринимательских структурах.
12. **Д.И. Рамазанов** (Ивановский филиал Российского государственного торгово-экономического университета). Инфляция как политический феномен.
13. **С.Г. Неприенков.** Фонд недвижимости как инструмент налоговой оптимизации.
14. **Е.А. Мартынова.** Благотворительность как экономический феномен: зарубежный опыт и российская практика.



15. **О.А. Порошина.** Оценка инновационного потенциала организации.
16. **А.В. Быстрова.** Особенности формирования набора маркетинговых инструментов для сети аптек (фармацевтической компании).
17. **Е.В. Зеленкова** (Санкт-Петербургский государственный университет). Социальная ответственность бизнеса в современных российских условиях.
18. **О.А. Леонтьева.** Разработка методики оценки инновационности высшего учебного заведения.
19. **Д.В. Дриницин.** Система стратегических показателей (Balanced-Scorecard).

## СЕКЦИЯ 7 «ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ, БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТОМОГРАФИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 308

Время проведения: 16 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор В.А. Тарлыков

Зам. председателя: д.т.н., профессор М.Я. Марусина, д.т.н., профессор В.С. Сизиков

1. **А.В. Воробьёв** (Уфимский государственный авиационный технический университет). Система контроля и регистрации параметров геомагнитных возмущений.
2. **Э.М. Зинатуллин, А.В. Яценко** (Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, Казань). Статистический анализ возрастных изменений нервно-мышечной системы человека.
3. **Э.М. Зинатуллин, А.В. Яценко** (Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, Казань). Корреляционные и релаксационные особенности нервно-мышечной системы человека при старении.
4. **Д.В. Мокрова** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). О некоторых особенностях динамики оксигенации кровенаполненных тканей при лазерном воздействии.
5. **Б.В. Васьковский, С.К. Гаранин, Ю.В. Кесслер, Е.В. Моисеева, С.Г. Семушина, И.И. Тепкеева** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва). Пептидные экстракты из лекарственного растительного сырья и первичные испытания *in vivo* на мышинных моделях рака молочной железы.
6. **И.Е. Скалецкая.** Эллипсометрический контроль вирусной кинетики.
7. **Е.Н. Терещенко.** Позитронно-эмиссионное изображение как средство определения коэффициента диффузии.
8. **А.В. Нелепец.** Транспортировка и деформация диэлектрических частиц градиентными силами светового давления.

9. **А.Г. Михайлова** (Московский государственный университет приборостроения и информатики). Обратная задача импедансной томографии. Методы решения, реализация, экспериментальная проверка.
10. **М.В. Римских**. Методы преобразования Фурье и квадратур с регуляризацией для восстановления смазанных изображений в MATLAB'e.
11. **В.С. Фомин**. Оценка энергетических и энергоинформационных потоков при различных воздействиях на человека.
12. **Н.Г. Тихонова**. Биологические методы, используемые для оценки загрязнения окружающей урбанизированной среды.
13. **С.А. Сотников**. Модернизация спектрометра для регистрации ЯМР спектров протонов и дейтронов в поле 9.4 Тесла.
14. **Ю.О. Носкова** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва), **С.Г. Семушина** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва), **Тан Юрген** (Утрехтский университет, Утрехт, Нидерланды), **Джон Якобс** (Утрехтский университет, Утрехт, Нидерланды), **Вильям Ден Оттер** (Утрехтский университет, Утрехт, Нидерланды). Исследование эффективности ИЛ-2 при неполном удалении спонтанного рака молочных желез мышей.
15. **С.А. Охотников** (Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург). Моделирование динамики нелинейного сокращения саркомера.
16. **Д.Н. Макин** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **Н.Г. Венгерович** (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова). Раневой процесс и обоснование местного применения фуллерен-содержащего раневого покрытия.
17. **П.А. Кокорев**. Анализ артефактов изображений в компьютерной томографии.
18. **А.Н. Серегин**. Система управления учебным ЯМР-томографом.
19. **Н.Д. Скалецкая**. Разработка методики коррекции пространственных искажений изображений в томографии на основе теории групп.
20. **А.П. Райский** (Белорусский государственный технологический университет). Идентификация распространенных в Беларуси бактериофазов лактококков.
21. **О.П. Сидорова**. Моделирование процессов абляции твердых тканей зуба.

## СЕКЦИЯ 8 «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 16 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент Б.Д. Тимченко

1. **Н.А. Кутовский, Г.С. Шабратова** (Объединенный институт ядерных исследований, Московская область). Участие грид-сайтов российского консорциума RDIG в подготовке к обработке данных с эксперимента ALICE на БАК в ЦЕРН.
2. **Е.О. Калашник, А.Ю. Потехонченко.** Защита информации и контроль за ее передачей в технических системах безопасности.
3. **К.В. Рубинов.** О некоторых задачах тестирования программного обеспечения.
4. **А.Н. Зайцева** (Нижегородский филиал государственного университета – Высшей школы экономики). Разработка автоматизированной системы управления образовательным процессом ВУЗа.
5. **С.Е. Антонов, Н.С. Токалов.** Организация обмена данными между портативными устройствами в локальных сетях.
6. **И.Е. Сахаров** (Костромской государственной технологической университет). Организация упреждающего кэширования в сетевой среде распределенных вычислений.
7. **А.О. Зверев.** Инструменты разработки многопоточных приложений.
8. **С.В. Клименков, А.Н. Максимов, А.Е. Харитонова.** Семантический анализ проектной документации.
9. **О.К. Буханова.** Применение платформы Microsoft SQL Server 2005 в построении корпоративной системы бизнес-анализа.
10. **Н.А. Дударенко, М.В. Полякова.** Контроль вырождения сложных динамических систем созидательного типа с антропокомпонентами.
11. **И.А. Горелов, М.А. Лядов, С.В. Семенова, Д.Н. Труфанов, С.В. Фролов, М.С. Фролова** (Тамбовский государственный технический университет). Организация работы телемедицинского центра на базе Тамбовского государственного технического университета.
12. **С.М. Платунова.** Влияние коллизий и ошибок на производительность сетевых приложений.
13. **А.А. Скшидлевский.** Методика расчета вычислительной мощности программно-аппаратного комплекса для проведения ЕГЭ в компьютерной форме.
14. **Е.С. Платонов.** Виртуализация, новый подход к построению IT-инфраструктуры.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 16 апреля, 14:00

Председатель: к.т.н., доцент Б.Д. Тимченко

1. **С.В. Богатырев.** Кластерная архитектура систем хранения.
2. **М.И. Миненко, Д.С. Северов, С.В. Трифонов** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область). Численное моделирование IP-сетей передачи данных в рамках уравнений сплошной среды.
3. **Нгуен Дык Тай.** Исследование сетей передачи данных с учетом ограниченной длины пакета.
4. **В.Ф. Беззубов, Е.А. Дзбоев** (Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики). Управляющая вычислительная система высокой надёжности с реконfigurацией.
5. **Т.Е. Истомина** (Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН, Москва), **М.И. Миненко** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область), **С.В. Трифонов** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область), **А.В. Чечендаев** (Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН, Москва). Алгоритмы оптимизации работы беспроводной сенсорной сети на базе протокола ZigBee.
6. **А.И. Чепурной.** Описание Web-приложения с помощью модели конечных автоматов в библиотеке Spring Webflow для языка Java.
7. **Д.В. Лашкин.** Разработка, исследование и проведение испытаний оптических разъемов для волоконно-оптических линий связи, работающих в условиях влияния жестких климатических и механических факторов.
8. **А.К. Воротилов** (Московский государственный институт электронной техники (технический университет)). Исследование и разработка алгоритмов расчета характеристик цифровых радиорелейных линий связи.
9. **П.В. Балакшин.** Повышение производительности алгоритмов распознавания речи на основе скрытых марковских моделей.
10. **А.О. Саута.** Программно-аппаратный комплекс контроля систем посадки воздушных судов.
11. **А.Ю. Шувалов.** Построение демонстрационной grid-системы Oracle с использованием средств виртуализации.
12. **П.М. Стерлинг.** Методы расчета параметров производительности оптоволоконных систем связи.
13. **В.В. Соснин.** Оценка размера буферной памяти в узлах телекоммуникационной сети.

14. **А.А. Клебанов.** Технология автоматного программирования для создания корректных Java card-программ.

## **СЕКЦИЯ 9 «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

### **Подсекция А – ФИЛОСОФИЯ И ЛОГИКА**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 206

Время проведения: 17 апреля, 11:00 – 12:30

Председатель: к.ф.н., доцент В.Н. Садовников

1. **Н.В. Цепелева** (Новосибирская государственная академия водного транспорта). Проблема свободы воли в учении Н.О. Лосского.
2. **И.В. Новолодская** (Санкт-Петербургский государственный университет). Сравнительный анализ понимания интуиции в учениях Аристотеля и И. Канта.
3. **Б.В. Дашидоржиева** (Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический университет им. Н.Г. Чернышевского). Герменевтика: интерпретация лакуны.
4. **К.Д. Попов** (Санкт-Петербургский государственный университет). Методология научного знания и историческая форма науки.
5. **Е.А. Надеждина.** Метод резолюций как стратегия логического вывода.
6. **К.С. Карчевская** (Санкт-Петербургский государственный университет). Современные кинематографические версии библейских заповедей ("Декалог" Кислевски и "Семь" Финчера).

### **Подсекция Б – СОЦИОЛОГИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 324 (кафедра ВТ)

Время проведения: 16 апреля, 10:00 – 14:00

Председатель: к.ф.н., доцент А.С. Милославов

Зам. председателя: к.ф.н., доцент А.И. Пешков

1. **О.С. Дивисенко.** Становление муниципальных элит в современной России.
2. **Ю.В. Бровикова, А.А. Королев** (Пензенский государственный университет архитектуры и строительства). Религиозность населения Пензенского региона. 1960-1980 гг. (по результатам социологических исследований).
3. **Е.Е. Эпштейн** (Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов). Социокультурные основы этнических конфликтов.

4. **Ю.А. Стебихова, С.С. Ярощцкий** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Социологическое обеспечение модернизации «Журнала о выборах».
5. **В.Н. Бахмарова** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Модель коммуникационного процесса «человек и политическая листовка».
6. **Ж.В. Савельева** (Казанский государственный технологический университет). Массовые коммуникации и информация как категории социологической теории.
7. **О.Ю. Верпатова** (Тверской государственный технический университет). Исследование этнических автостереотипов современной Российской молодежи как одного из элементов этнического сознания (на примере молодежи г. Твери).
8. **И.А. Вершинская** (Тверской государственный технический университет). Актуальность феномена сетевых сообществ в России.
9. **О.А. Саламатова** (Кировская государственная медицинская академия Росздрава, Киров). Проблемы деятельности провинциального земского движения (на примере истории Малмыжского уездного земства Вятской губернии).
10. **Е.А. Дмитриева** (Тверской государственный технический университет). Суеверные представления в студенческой среде: опыт социологического анализа
11. **Ю.В. Останина** (Морская государственная академия им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Этнонациональные конфликты на постсоветском пространстве.
12. **А.В. Дуванов** (Республиканский гуманитарный институт Санкт-Петербургского государственного университета). Социально-экономические проблемы в программах политических партий РФ.
13. **М.А. Шарова** (Морская государственная академия им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Современное мифотворчество: социополитический аспект.
14. **С.С. Ширин** (Санкт-Петербургский государственный университет). Роль международного научно-технического сотрудничества в глобальном распространении компьютерных сетей общего пользования.
15. **М.В. Татарина, Д.А. Фасхутдинова** (Кировская государственная медицинская академия Росздрава, Киров). Бизнес-леди в современном обществе.
16. **И.С. Ставский** (Морская государственная академия им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Ислам в современной России: исторический аспект.
17. **А.М. Кутепов** (Морская государственная академия им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Роль казачества в истории России.

18. **А.А. Стиненко** (Морская государственная академия им адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Консерватизм: история и современность.
19. **Е.В. Яковлева** (Ставропольский государственный педагогический институт). Карьеры женщины в представлениях современного студенчества: региональный аспект.
20. **Ч.В. Дашимолонов** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Глобализация и перспективы социально-экономического развития Китая.
21. **О.И. Орлов** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Манипулятивные технологии в политическом процессе современной России.
22. **Д.Д. Чижикова** (Нижегородский филиал государственного университета – Высшей школы экономики). Математические алгоритмы измерения поляризованности политических взглядов» (на примере выборов в ГД РФ по Нижегородской области).

**СЕКЦИЯ 10**  
**«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И**  
**УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 446 (кафедра СУиИ)

Время проведения: 16 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Ушаков

Зам. председателя: к.т.н., доцент А.С. Кремлев

Ученый секретарь секции – магистрант А.А. Пыркин

1. **М.В. Исаева** (Костромской государственный технологический университет). Многовариантное проектирование технологических режимов процесса тканеобразования в условиях многономенклатурного производства.
2. **А.В. Носова.** Орган слуха человека, как объект автоматического управления.
3. **Т.В. Свирилина** (Московский государственный университет прикладной биотехнологии). Математическое моделирование внутренних процессов финансового рынка.
4. **А.В. Маслобоев** (Кольский филиал Петрозаводского государственного университета, Апатиты). Автоматизированная система поиска потенциальных бизнес-партнеров в виртуальной среде.
5. **С.В. Арановский.** Идентификация частоты смещенного синусоидального сигнала.

6. **А.С. Перепелкин** (Костромской государственный технологический университет). Проблема оценки надежности автоматизации функций управления предприятием.
7. **И.И. Морозов** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область). Моделирование режимов глобальных электрических сетей.
8. **Н.Ю. Боженкова**. Анализ возможностей непрерывных представлений задачи дистанционного управления техническим объектом с учетом фактора канальной среды.
9. **А.Ю. Цвентарный**. Синтез двухканальной оптоэлектронной измерительной системы с использованием интервальных модельных представлений.
10. **А.М. Рачеева, Ю.В. Романенко**. Методика оценки надежности работы оператора и расчеты при выполнении технологического процесса.
11. **И.М. Куликов** (Новосибирский государственный технический университет). Трёхмерное моделирование самогравитирующего газа.
12. **В.О. Иванова, А.Ю. Рабыш**. Алгоритм компоновки составных объектов (на примере зеркала).
13. **А.В. Лапето** (Белорусский государственный технологический университет). Прямой метод решения задачи модального управления в среде MATLAB.
14. **К.А. Леднев, В.М. Саенко** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского). Комплекс моделей нештатных ситуаций при проведении работ по подготовке и пуску ракет космического назначения, влияющих на выбор состава аварийно-спасательной группы.
15. **П.В. Соловейчик**. Исследование точности и сложности деталей при производстве приборов методом моделирования.
16. **И.А. Варанкин, А.Ю. Прокопенко**. Методы тестирования лазерного дальномера облаков.
17. **С.А. Колюбин, А.А. Пыркин, К.П. Рогожина, М.В. Слинченкова**. Компенсация гармонического возмущения.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д.14, ауд. 446 (кафедра СУиИ)

Время проведения: 17 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Ушаков

Зам. председателя: к.т.н., доцент А.С. Кремлев

Ученый секретарь секции – магистрант А.А. Пыркин

1. **Г.Л. Демидова**. Анализ процессов слежения на инфранизких скоростях.



2. **Д.А. Камнев, А.С. Кремлев, А.А. Орешков, С.А. Топилин.** Управление пьезодвигателем по выходу с использованием интерферометрического датчика.
3. **А.А. Лысак, М.В. Якушенков.** Математическая модель процесса измерения параметров массопереноса в сплошных средах.
4. **С.Н. Шаховал.** Исследование матричных алгебраических уравнений, определяющих тензор инерции через осевые моменты.
5. **А.В. Лочехин.** О погрешностях лазерного гироскопа при работе в разных температурных режимах.
6. **М.Н. Дударев.** Анализ процессов в динамической цепи с преобразованием сигнала типа «модуляция-демодуляция-фильтрация».
7. **И.С. Волков, Д.А. Камнев, А.А. Орешков.** Меры оценки количества информации пространственного сигнала.
8. **Е.А. Федоров.** Исследование информационных характеристик асинхронного электропривода.
9. **И.А. Джунусов** (Санкт-Петербургский государственный университет). Синхронизация и моделирование взаимосвязанных нелинейных систем.
10. **А.С. Исаков.** Адаптивный наблюдатель состояний асинхронного двигателя в бездатчиковой системе векторного управления.
11. **В.А. Таюрский.** Статистический анализ помех изображения, получаемого с матрицы ПЗС-элементов.
12. **М.М. Мотылькова.** Исследование систем пространственного слежения с периодическими коэффициентами.
13. **А.А. Блинников.** Использование интегральных изменений в наблюдении состояния распределенного термодинамического объекта.
14. **А.Н. Игнатьев, М.М. Корсун** (Новосибирский государственный технический университет). Применение технологии выделения поля при конечноэлементном моделировании квадрупольной линзы.
15. **О.Г. Балканова, К.В. Правдин.** Уравнение Пелля и системы уравнений второй степени с параметрами.
16. **М.А. Пашковский.** Алгоритм поиска параметров объективов с вынесенным входным зрачком на этапе выбора стартовой точки.
17. **А.Д. Лебедев.** Исследование пьезопривода.
18. **П.П. Петтай.** Использование неевклидовых метрик в алгоритме нечёткой кластеризации.
19. **Е.В. Праздникова** (Санкт-Петербургский государственный университет). Моделирование основных аспектов комплексного анализа в рамках аксиоматики для гипернатуральных чисел.
20. **А.Е. Фёдоров.** Моделирование эффекта влияния несимметричного нагрева вала на его траекторию в цилиндрическом подшипнике.
21. **С.В. Ступников.** Повышение точности определения координат в спутниковых навигационных системах.

## СЕКЦИЯ 11 «ФИЗИКА ТВЁРДОГО ТЕЛА, НАНОСИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ»

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования

Время проведения: 16 апреля, 10:00 – 15:00

Председатель: д.т.н., профессор Е.Б. Яковлев

Зам. председателя: к.ф.-м.н., доцент Ю.И. Копилевич

1. **А.А. Ланина** (Санкт-Петербургский институт машиностроения, ЛМЗ-ВТУЗ). Исследование морфологических особенностей поверхности эродированных лопаток паровых турбин.
2. **Н.А. Крылов** (Санкт-Петербургский институт машиностроения, ЛМЗ-ВТУЗ). Исследование особенностей пластической деформации при высокоскоростном нагружении.
3. **А.А. Петров, В.Г. Теличко, Д.С. Чигинский** (Тульский государственный университет). Поперечный изгиб тонких прямоугольных пластин из разносопротивляющихся материалов в условиях термомеханического нагружения.
4. **П.В. Божанов, С.А. Рыбальченко** (Тульский государственный университет). Упруго-пластический изгиб тонкой цилиндрической оболочки из дилатирующих материалов при конечных прогибах.
5. **П.В. Божанов, А.Н. Забелин** (Тульский государственный университет). Исследование упругопластических состояний тонкой полой оболочки положительной гауссовой кривизны из дилатирующего материала.
6. **Ю.А. Мандрыко**. Исследование физических процессов в импульсных ксеноновых лампах.
7. **О.С. Малютина**. Исследование характеристик электро- и магнитопроводящих покрытий.
8. **С.Н. Ткаченко**. Влияние лазерного отжига на оптометрические параметры планарных волноводов на основе окиси цинка.
9. **Д.С. Базаревский, А.С. Сегаль**. Модель травления нитрида галлия в процессе выращивания эпитаксиальных слоев нитрида галлия методом газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений.
10. **Г.В. Федулова** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН). Особенности формирования макропористых кремниевых электродов для портативных топливных элементов.
11. **А.В. Анисимов**. Исследование влияния фрактально-матричного структуризатора (ФМС) «Айрес» на процесс напыления тонких металлических пленок.
12. **Д.В. Ершов, Д.В. Запатрин** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики),

- Н.А. Крылов** (Санкт-Петербургский институт машиностроения, ЛМЗ-ВТУЗ). Использование вейвлет-анализа для обработки профилограмм.
13. **Д.А. Иванов** (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева), **В.Ю. Лоторейчик** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики). К вопросу обоснования модели потенциалов нулевого радиуса.
14. **С.О. Забегаев** (Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, Казань). Молекулярно-динамическое моделирование жидкого свинца: Сравнительный анализ различных потенциалов межчастичных взаимодействий.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования

Время проведения: 17 апреля, 10:00 – 15:00

Председатель: д.т.н., профессор Е.Б. Яковлев

Зам. председателя: к.ф.-м.н., доцент Ю.И. Копилевич

1. **А.В. Попп.** Стоксовы течения в цилиндрической области, вызванная малой сингулярностью.
2. **П.И. Безотосный** (Московский инженерно-физический институт (государственный университет)), **А.Ю. Цветков** (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН). Численное решение уравнений Гинзбурга-Ландау для сверхпроводящих пластин с использованием различных граничных условий.
3. **А.А. Бормотаева.** О построении модели спиноподобного распада фаз при гиперболической диффузии.
4. **Д.В. Ильин.** Неустойчивость фронта кристаллизации лазерного расплава.
5. **Ю.С. Дементьева, Р.В. Дюкин.** Фемтосекундное лазерное возбуждение поверхностных электромагнитных волн ТЕ-типа.
6. **И.Ю. Зацепин** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)), **В.С. Соловьев** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики). Сорбция ионов металлов полимерными композитами.
7. **Д.Г. Матвеев.** Спектральные свойства лапласиана для системы связанных волноводов в слабом поперечном электрическом поле.
8. **Р.Р. Хадчукаев** (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова). Влияние характера отражения носителей заряда на высокочастотную проводимость тонкой цилиндрической полупроводниковой проволоки.

9. **А.Н. Власова** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). О влиянии ионов редкоземельных элементов на структуру фторофосфатных стекол состава  $\text{Ba}(\text{PO}_3)_2 - \text{MgCaSrBaAl}_2\text{F}_{14}$ .
10. **Р.И. Мамалимов**. Фрактолюминесценция оптического кварца, силикатного и органического стекол при ударном воздействии.
11. **А.В. Баранов, В.Г. Маслов, Ю.А. Топорова**. Тушение люминесценции квантовых точек в системе квантовая точка – молекула органического красителя.
12. **М.И. Гаврилов, А.А. Пестов, П.С. Соловьев**. Расчет коэффициентов прохождения и отражения в системе квантовых волноводов.
13. **С.В. Микушев, А.А. Самоленков** (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследование трансформации экситонных состояний в кристалле CdSe в электрон-дырочные состояния квантовых точек.
14. **Е.Е. Трусова** (Белорусский государственный технологический университет). Взаимодействие оксидов церия и титана в наноструктурированных конденсированных средах.
15. **А.А. Ким**. Рамановская спектроскопия наноуглеродных структур.
16. **Е.В. Цыганкова**. Фото-термо-рефрактивные свойства наностеклокерамик, активированных ионами редких земель.

**СЕКЦИЯ 12**  
**«ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА»**  
**Подсекция А**

Место проведения: Кадетский пер. 3б, холл Красного домика

Время проведения: 18 апреля, 11:00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор С.А. Козлов

1. **М.С. Куля**. Особенности дифракции спектрального суперконтинуума на щели.
2. **А.А. Дроздов, А.Н. Цыпкин**. Фазовая модуляция импульсов из малого числа колебаний со спектрами, сверхширокими в нелинейных диэлектриках с нормальной групповой дисперсией.
3. **А.Н. Цыпкин, А.А. Дроздов**. Интерференция фемтосекундных импульсов с линейной фазовой модуляцией.
4. **Ан.С. Киселев, Ал.С. Киселев**. Теоретический и расчетный анализ дискретных диссипативных оптических солитонов.
5. **С.Ю. Лепиков**. Измерение методики спектральных измерений на базе спектрографа скользящего падения.
6. **А.И. Голубка**. Изучение объемных голограмм-решеток на образцах полимерного материала с фенантренхином в процессе длительного хранения.

7. **Н.В. Андреева, А.В. Волков.** Малогабаритный стенд для проведения цикла лабораторных работ по голографии.
8. **Г.В. Васильев.** Модернизация лабораторной работы «Сравнение быстродействия р-п и р-і-п диодов, используемых в качестве детекторов излучения».
9. **В.Н. Сеницкий.** Исследование, разработка и оптимизация схемы ввода излучения лазерных диодов в оптическое волокно.
10. **И.В. Герасимов.** Численное исследование влияния нелинейной передаточной функции входного тракта на корреляцию сигналов.
11. **А.Л. Цимбал.** Лазерная очистка крупногабаритных металлоконструкций.
12. **Д.В. Осипчук.** Существенные отличия лазеров с акусто-оптической модуляцией, принципиально важные для лазерных технологических установок.

### Подсекция Б

Место проведения: Кадетский пер. 3б, Красный домик, ауд. 201

Время проведения: 18 апреля, 12:00

Председатель: д.ф.-м.н., старший научный сотрудник И.Ю. Денисюк

1. **А.С. Златов, А.И. Игнатъев, Ю.Л. Корзинин, В.А. Цехомский.** Объемные фазовые голограммы на основе силикатного фото-термо-рефрактивного стекла, активированного редкоземельными ионами.
2. **А.С. Златов, А.И. Игнатъев, Ю.Л. Корзинин, В.А. Цехомский.** Оптимизация состава ФТР-стекла для записи объемных фазовых голограмм для видимого диапазона.
3. **О.Н. Антонов, Я.С. Пантась, А.В. Сандуленко, М.Г. Сугракшиева.** Получение второй стоксовой компоненты ( $\lambda \sim 1.3152$  мкм) в кристаллах  $KY(WO_4)_2$  при накачке  $Gd_3Ga_5O_{12}:Nd$  лазером.
4. **А.А. Кулешов, В.В. Лесничий.** Дисперсия параметров голограмм-решёток в полимерной среде на основе фенантренхинона.
5. **Ю.А. Громова.** Получение полимерных матриц микролинз.
6. **В.Г. Булгакова.** Особенности формирования микроструктур с высоким форматным отношением при фотоотверждении полимера.
7. **Е.В. Степанова.** Оптимизация условий получения голографического защитного элемента.
8. **Е.Б. Шекланова.** Применение метода наноимпринта для формирования пленочных ретрорефлекторов.
9. **С.С. Киселев.** Создание градиентных волноводов на фото-термо-рефрактивном стекле и измерение их профиля показателя преломления.
10. **А.И. Игнатъев, Е.С. Постников, Е.В. Цыганкова.** Дисперсионный анализ спектров наведенного поглощения и исследование изменения показателя преломления фото-термо-рефрактивного стекла при различных режимах фото- и термообработки.

## Подсекция В

Место проведения: Кадетский пер. 3б, холл Красного домика

Время проведения: 18 апреля, 15:00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор В.Г. Беспалов

1. **Н.В. Петров.** Экспериментальное исследование возможностей метода цифровой спекл-фотографии с использованием фемтосекундных лазерных источников.
2. **Т.Ф. Дудина.** Исследование характеристик спекл-интерференционных полей в двух длинах волн.
3. **М.А. Вольнский.** Метод управления видностью интерференционных полос при изменениях коэффициента отражения измерительной волны.
4. **Е.В. Сысова.** Итерационные решения уравнения непараксиальной динамики пространственного спектра монохроматической двумерной ТЕ-волны в среде с кубичной по полю нелинейностью.
5. **Ю.Д. Анучина.** Расщепление волновых пакетов и глубокое охлаждение многоуровневых атомов рамановскими пи-импульсами.
6. **В.О. Тишкин.** Качество электронных копий трехмерных объектов.
7. **А.Н. Аверкин, А.С. Потапов.** Модель клеток зрительной коры, селективных к пространственно-периодическим паттернам, на основе сети Хопфилда-Танка.
8. **А.М. Малов** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики),  
**Т.А. Шереметьева** (Научно-исследовательский институт комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем),  
**Г.Н. Филиппов** (Научно-исследовательский институт комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем). Представление многоканальных изображений в псевдоцвете по принципу сходства с образцом.
9. **Е.И. Задорожная, М.Е. Кононенко.** Смещение оси светового пучка, наклонно падающего на границу анизотропно рассеивающей среды.

# ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

## Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 157

Время проведения: 16 апреля, 11:00

Председатели: д.ф.-м.н., профессор С.А. Козлов, д.т.н., профессор С.К. Стафеев

1. **А.И. Бочкарев** (гимназия № 261). Применение задачи о назначениях на примере формирования состава футбольной команды.
2. **И.Н. Архипов** (лицей № 344). Разработка и изготовление электронного программируемого устройства для проведения экспресс опросов.
3. **Е.А. Лысанова** (ГОУ школа № 212). Галактики.
4. **Д.Е. Жирнова** (ГОУ школа № 212). Луна – естественный спутник Земли.
5. **О.В. Федосова** (ГОУ школа № 212). Солнце. Солнечно-земные связи.
6. **А.В. Голиков, С.А. Смирнов** (ГОУ школа № 212). Исследования океана с помощью лазерных технологий.
7. **Н.А. Соловьев, А.А. Степанов** (ГОУ школа № 212). Глаз – живой оптический аппарат. Зрение двумя глазами.
8. **А.Х. Ангелова** (ГОУ школа № 212). Прохождение света через оптически неоднородные среды.
9. **Р. Налетько** (ГОУ школа № 212). Оптика Ньютона.
10. **С.А. Смирнов, И.А. Хрисанфов** (ГОУ школа № 98). Лазерная обработка.
11. **Н.В. Буров** (гимназия № 52). Изобразительные голограммы Ю.Н. Денисюка. Установка для получения голограмм и требования к объекту.
12. **К.А. Горошко** (гимназия № 526). Изобразительные голограммы Ю.Н. Денисюка. Получение голограмм и их свойства.
13. **А.В. Наумушкина** (ГОУ школа № 88). Применение лазерной стереолитографии в медицинской практике.
14. **В.А. Мазалевский** (лицей № 344). Тепловые двигатели и охрана окружающей среды.
15. **В.О. Сухова** (МОУ школа № 4 им. В. Букова, г. Бежецк). Выращивание кристаллов из растворов различными методами.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 157

Время проведения: 17 апреля, 11:00

Председатели: к.т.н., доцент О.В. Кузьмина, к.и.н., доцент Н.Н. Фомина

1. **М.Ф. Агейчева, В.М. Курашева, Ю.М. Парикян** (ГОУ школа № 617). Осенний зоопланктон Графского пруда как показатель его трофеи.
2. **И.Н. Санников** (ГОУ школа № 579). Арабо-израильский конфликт на Ближнем Востоке – история развития и проблемы разрешения.
3. **П.И. Сокерин** (гимназия № 524). А. Невский: портрет на фоне эпохи.
4. **Е.А. Рыбакова** (гимназия № 524). Зарождение и распространение нигилизма в России.
5. **Е.А. Троянова** (гимназия № 524). Самозванчество на Руси и проблема легитимности власти в зеркале Великой Смуты.
6. **В.А. Шедвартайте** (гимназия № 524). Ф.И. Тютчев на службе Отечеству пером и мыслью.
7. **К.А. Ераносова** (гимназия № 524). Феминизм как социальное явление или движение за равноправие в Западной Европе и Америке XIX – XX вв.
8. **А.Ю. Михайленко** (гимназия № 524). Я – соловей, я – сероптичка, И песня радужна моя...”.
9. **А.В. Судьина** (гимназия № 524). Тоталитаризм и его осмысление в пьесе Е.Л. Шварца «Дракон».
10. **В.Н. Остромецкая** (ГОУ школа № 570). Я знаю, я помню, я горжусь. Исследование родословной своей семьи.
11. **С.О. Мануйло, С.А. Смирнов** (ГОУ школа № 98). Использование индикаторов и открытие их в окружающей нас природе, для определения рН среды.



# Сессии научных школ

Научные школы проводятся с целью сохранения традиций учебного заведения по подготовке специалистов в области точной механики и информационной безопасности; организации общения и последующего сотрудничества студентов и аспирантов с ведущими учеными в области механики, точного приборостроения, информационных и компьютерных технологий; подготовки научных кадров из числа молодых специалистов, способных созидать и создавать уникальные научные направления; систематизации последних достижений в научной и образовательной деятельности по подготовке специалистов от бакалавров до кандидатов и докторов наук.

**Научная школа  
«ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И  
СИСТЕМ»**

**Куратор научной школы:** д.т.н., профессор **А.В. Бухановский**

**Лекции**

15 апреля 14.00

**Автоматное программирование**

д.т.н., профессор, зав. кафедры Технологии программирования СПбГУ ИТМО  
А.А. Шалыто

16 апреля 14.00

**О параллельных вычислениях: концепции и приложения**

д.ф-м.н., профессор, зав каф Параллельных алгоритмов СПбГУ  
Ю.К. Демьянович

18 апреля 14.00

**Параллельные системы на кристалле**

д.т.н., профессор СПбГПУ, зав каф Информационных систем ГУАП  
Ю.Е. Шейнин

18 апреля 15.00

**Системное ПО компании Bull для суперкомпьютерных систем**

Bull S.A.S., директор по продажам в России и СНГ  
А.Ю. Марцинковский

**Мастер-класс «Инструменты высокопроизводительных вычислений  
компании Intel»**

Место проведения: Биржевая линия, д.14, учебный класс

Время проведения: 17 апреля, 10:00

**Мастер-класс «Инструментарий разработчика в области  
высокопроизводительных вычислений компании Sun Microsystems»**

Место проведения: Биржевая линия, д.14, учебный класс

Время проведения: 17 апреля, 10:00

## СЕКЦИЯ 1 «ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ»

Место проведения: Биржевая линия, д.4, зал заседаний

Время проведения: 15 апреля, 15:00

Председатель: д.г.н., профессор СПбГУ Л.И. Лопатухин

1. **А.А. Сухинов** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область). Адаптивные декартовые сетки.
2. **А.И. Уланов** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Математическое моделирование геомеханических процессов.
3. **Д.А. Караваев** (Новосибирский государственный университет). Численное моделирование распространения упругих волн в средах, характерных для грязевых вулканов.
4. **И.И. Колыхматов**. Эволюционное моделирование динамики сложных систем на основе формализма комплексных сетей.
5. **И.Ю. Кудряшов** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область), **Д.Ю. Максимов** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), **П.Ю. Томин** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область). Применение параллельных вычислений при моделировании и мониторинге разработки нефтегазовых месторождений.
6. **Е.Н. Головченко** (Институт математического моделирования РАН), **Д.В. Петров** (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»). Среда моделирования для решения перколяционных задач.
7. **С.В. Иванов**. Методы и параллельные алгоритмы идентификации моделей сложных систем.
8. **П.А. Новиков** (Институт автоматизации проектирования РАН, Москва). Математическое моделирование аэродинамики спускаемых аппаратов на базе многопроцессорных вычислительных комплексов.
9. **К.Ю. Замотин** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Расчет акустических характеристик автомобильных зеркал.
10. **С.С. Косухин**. Численное моделирование динамики судна при встрече с волной-убийцей.
11. **С.В. Ковальчук**. Архитектуры высокопроизводительных программных комплексов для моделирования сложных систем.
12. **М.Ю. Чураков**. Визуализация динамики комплексных сетей.

13. **А.А. Давыдов** (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва). Исследование возможностей ускорения расчета задач аэро-газодинамики с помощью векторных сопроцессоров.
14. **В.В. Влацкий** (Оренбургский научный центр Уральского отделения РАН). Моделирование речного стока на высокопроизводительных кластерах.
15. **О.С. Борщук, А.В. Гагарин** (Уфимский государственный авиационный технический университет). Идентификация параметров гидродинамической модели нефтяного месторождения с использованием кластерных технологий.
16. **Р.В. Куралёв** (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследование эффективности распараллеливания расчета свойств связанных состояний квантовых малочастотных систем на основе модели передачи сообщений.

**СЕКЦИЯ 2**  
**«ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО**  
**ИНТЕЛЛЕКТА, ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ИМИТАЦИОННОГО**  
**МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

Место проведения: Биржевая линия, д.4, зал заседаний

Время проведения: 16 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Бухановский

1. **М.М. Шихов** (Вятский государственный университет). Реализация нейронной сети в распределенных системах.
2. **М.Е. Карпунина** (Нижегородский филиал государственного университета – Высшей школы экономики). Сравнительный анализ использования Табу-машины и нейронных сетей Хопфилда для решения задач дискретной оптимизации из области распределенных баз данных.
3. **М.А. Лукин, Р.С. Увашев** (Вятский государственный университет). Система анализа потока изображений в реальном времени на основе искусственных нейронных сетей.
4. **А.В. Козлицкая, А.В. Кошечев, А.И. Фетинина** (Вятский государственный университет). Идентификация параметров математической модели развивающейся экономики.
5. **Д.В. Леонов, А.С. Кириллов, Е.В. Болгова** (Оренбургский государственный университет). Разработка программного обеспечения для моделирования конкурентного рынка на кластерных системах.
6. **М.В. Бацын** (Нижегородский филиал государственного университета – Высшей школы экономики). Об одном алгоритме вычисления функции распределения выплат в модели коллективных страховых рисков.
7. **О.А. Комалева**. Анализ многомерных экстремумов: вычислительные технологии и параллельные алгоритмы.

8. **В.В. Комаров** (Государственный университет – Высшей школы экономики, Москва). Субъектно-ориентированный подход к моделированию деятельности предприятия в ИТ-проектах.
9. **Д.А. Насонов**. Многомерный статистический анализ и моделирование процессов спроса-потребления в современных сетях розничной торговли.
10. **О.О. Рыбак**. Анализ подходов к оцениванию достоверности гидрометеорологической справочной информации.
11. **М.В. Смачных, А.В. Винель**. Моделирование зоны публичного доступа в Интернет с большого числа мобильных объектов по протоколу IEEE 802.11.
12. **О.М. Косогоров** (Санкт-Петербургский государственный университет). О взрывлетно-сплайновом сжатии.
13. **К.В. Калгин** (Новосибирский государственный университет). Эффективная параллельная реализация асинхронных клеточно-автоматных алгоритмов.
14. **Д.Д. Николаев** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область), **М.Л. Ремизов** (Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН, Москва), **А.В. Ростовцев** (Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН, Москва), **Чинь Киен Куанг** (Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область). Специализированное вычислительное устройство для обработки радиолокационной информации.

### СЕКЦИЯ 3

#### «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ»

Место проведения: Биржевая линия, д.4, малый зал заседаний

Время проведения: 16 апреля, 10:00

Председатель: профессор ГУАП Н.А. Шехунова

1. **П.Н. Полежаев** (Оренбургский государственный университет). Повышение эффективности вычислительного кластера за счет оптимального планирования задач.
2. **А.А. Козлов** (Пермский государственный университет). Мультиагентная система динамической балансировки распределенной имитационной модели.
3. **И.О. Варвалюк**. Стохастическое моделирование параллельных процессов в распределенной вычислительной среде терафлопной производительности.
4. **А.Г. Тарасов** (Вычислительный центр Дальневосточное отделение РАН). Опыт совместного использования системы виртуализации XEN

и системы мониторинга grate на вычислительном кластере ВЦ ДВО РАН.

5. **П.М. Райков.** Анализ алгоритмов статической балансировки задач с нелинейной сложностью по данным.
6. **А.А. Федорцов** (Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – мировой центр данных, Обнинск). Оценка характеристик работы портала ЕСИМО.
7. **В.В. Бабкова, М.Д. Калугин** (Институт системного программирования РАН, Москва). Разработка приложений в среде ParJava.
8. **А.И. Аветисян, М.С. Акопян, М.Е. Федосин** (Институт системного программирования РАН, Москва). Интерпретация как средство исследования динамических свойств параллельной программы на инструментальном компьютере.
9. **С.М. Вишняков, С.В. Ковальчук.** Особенности адаптации вычислительных алгоритмов под параллельную архитектуру графических акселераторов.
10. **Т.Г. Магомедов.** Модели функционирования параллельных программных систем.
11. **А.С. Мордвинцев.** Применение методов балансировки нагрузки при решении вычислительных задач на параллельных архитектурах, использующих графические акселераторы.
12. **И.А. Пименов.** Метрологический анализ производительности параллельных программ.
13. **В.О. Лукашук, С.Ю. Лукашук** (Уфимский государственный авиационный технический университет). Образовательная программа краткосрочного повышения квалификации в области суперкомпьютерных технологий.
14. **К.С. Солнушкин** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Проблемы анализа и моделирования производительности ЭВМ.
15. **А.А. Гуленок** (Таганрогский технологический институт Южного федерального университета). Синтезатор для автоматической реализации структурной составляющей прикладных задач на реконфигурируемых вычислительных системах.
16. **А.И. Трифанов.** Реализация квантового логического вентиля CCNOT на основе зеэмановской структуры уровней в атомах рубидия.
17. **А.Е. Курасов.** Простейшая модель генератора начального состояния для квантового компьютера на связанных электронах в волноводах.

## СЕКЦИЯ 4 «ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И ГРИД»

Место проведения: Биржевая линия, д.4, зал заседаний

Время проведения: 18 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., ст.н.с. А.В. Винель

1. **А.Н. Макаров** (Санкт-Петербургский государственный университет). Технологии Grid на примере проекта ARC NorduGrid. Установка и настройка вычислительного кластера, подключенного к ARC NorduGrid.
2. **И.И. Доровских, И.Д. Красинский** (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева). Архитектура системы распределенных вычислений. Построение модульной системы распределенных вычислений на основе сервисов.
3. **Г.И. Радченко** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск). Система CAEBeans: сервисно-ориентированный подход к предоставлению ресурсов CAE-пакетов.
4. **С.С. Демин, А.В. Дунаев, Т.М. Коломейцева, А.В. Ларченко.** Инструментальная оболочка визуального проектирования приложений в Грид.
5. **М.И. Меретяков.** Сравнительный анализ систем мониторинга ресурсов Грид.
6. **Д.И. Кулагин, А.В. Суслов.** Грид-технология информационного поиска в больших объемах распределенно-храняемых данных.
7. **Р.В. Наумов.** Параллельный алгоритм трассировки лучей для гетерогенных Грид-архитектур, использующих вычислительные акселераторы.
8. **С.Д. Белов, И.М. Ткачев** (Объединенный институт ядерных исследований, Московская область). Система мониторинга и учета ресурсов Российского сегмента Грид.

**Научная школа**  
**«НАНОМАТЕРИАЛЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ»**

**Кураторы научной школы:** д.ф.-м.н., профессор **Н.В. Никоноров**  
д.ф.-м.н., старший научный сотрудник **А.В. Федоров**

**Доклады ведущих специалистов**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, конференц-зал центра  
Федерального Интернет Образования

Время проведения: 18 апреля, 10:00

**Н.В. Никоноров** «Наностеклокерамики – технологии и применение»

**А.О. Голубок** «Нанодиагностика и наномодификация материалов в сканирующем зондовом микроскопе»

**А.В. Баранов** «Наночастицы – физика и приложения»

**Доклады молодых специалистов**

1. **О.С. Дымшиц** (Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения (ГОИ)), **В.А. Ермаков** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), **М.Я. Центер** (Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения (ГОИ)). Исследование фазового распада в цинковоалюмосиликатных наноструктурированных стёклах, легированных СоО, методом спектроскопии комбинационного рассеяния света.
2. **А.В. Баранов, А.О. Орлова, А.А. Степанов.** Спектрально-люминесцентное исследование взаимодействия квантовых точек с тетрапиррольными молекулами.
3. **А.В. Иванов, Р.С. Левицкий.** Эффект фотонной лавины в наноструктурах.
4. **С.А. Семьина.** Исследование структуры и свойств оптических УФ-отверждаемых акрилатных полимеров, наполненных наночастицами ZnO.
5. **А.В. Клементьева, К.С. Москалева.** Лазерные свинцово-фторидные нано-стеклокерамики.
6. **О.А. Миноженко.** Спектрально-люминесцентные свойства европия в органо-неорганическом нанокompозите.
7. **А.Л. Пинаев, А.В. Стовпяга.** Исследование нанозонда для модификации поверхности полимера методом динамической силовой литографии.



8. **С.Ю. Кerpелева, М.В. Клоков, Г.С. Французов.** Визуализация микро- и наноструктуры клеток в нативном состоянии с измерением жесткости и электрической проводимости клеточных мембран.
9. **Н.Н. Арефьева.** Реализация наноимпринт – литографии для тиражирования нано-элементов.
10. **С.Ю. Кручинин.** Резонансный перенос энергии фотовозбуждения в квантовых точках.
11. **А.А. Старовойтов.** Перестройка структуры нанокomпонентов молекулярного слоя под действием нагрева и оптического излучения.
12. **А.Н. Бехтерев, Н.О. Собошук.** Электронные состояния  $sp^2$ -конденсированного нанокуглерода в УФ-области спектра.
13. **А.С. Бровкин, В.Н. Федоров.** Исследование процесса образования и роста нанотрубок состава  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$  в гидротермальных условиях.
14. **Е.Ю. Акишина, К.Е. Лазарева.** Оптические свойства фото-термо-рефрактивных стекол с различным содержанием фтора.
15. **К.Е. Лазарева, Е.Ю. Акишина.** Влияние Вг на фото-термо-рефрактивный механизм стекол.
16. **С.Н. Жуков, В.М. Ситдиков.** Поляризованная люминесценция в стеклах и в наностеклокерамике, активированных ионами переходного четырехвалентного хрома.
17. **А.В. Клементьева.** Спектрально-люминесцентные свойства прозрачной свинцово-фторидной наностеклокерамики, активированной ионами эрбия.
18. **Е.В. Цыганкова.** Влияние сурьмы на формирование наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивном стекле.
19. **Л.Л. Самойлов.** Создание и исследование нанозондов для сканирующего зондового микроскопа.
20. **Д.А. Ивашкина.** Исследование влияния формы нанозонда на результаты измерений топографии поверхности в сканирующей зондовой микроскопии.
21. **П.С. Парфенов.** Реализация одноканального счета фотонов для рамановского наноспектрометра.
22. **С.А. Черевков.** Техника микро-рамановского анализа материалов.
23. **Е.В. Ушакова.** Перенос энергии фотовозбуждения в системах квантовых точек.
24. **В.Е. Адрианов, Г.Н. Виноградова.** Самоорганизация квантовых нанокристаллов CdTe на гидрофобной поверхности.
25. **А.И. Денисюк.** Катодолюминесцентное детектирование фазового состояния наночастиц.
26. **В.В. Лесничий, А.И. Свитенков.** Элементарные течения в наногидродинамике.
27. **А.Е. Логунов, А.В. Папко.** Оптические методы определения размеров и форм наночастиц.

**Научная школа  
«МЕХАТРОНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ»**

**Куратор научной школы:** д.т.н., профессор **В.М. Мусалимов**

**СЕКЦИЯ 1  
«УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 324 (кафедра ВТ)

Время проведения: 17 апреля, 14:00

Председатель: д.т.н., профессор А.А. Бобцов

1. **З.Р. Козлова, С.П. Проценко** (Институт теплофизики Уральского отделения РАН, Екатеринбург). Определение границы допустимого предельного пересыщения Леннард-Джонсовской системы методом молекулярно-динамического моделирования.
2. **Д.Р. Галяутдинов, С.П. Проценко** (Институт теплофизики Уральского отделения РАН, Екатеринбург). Поверхностная свободная энергия кристалл-расплав Леннард-Джонсовской системы.
3. **О.И. Панова** (Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана). Исследование теплообмена и гидродинамики на поверхностях со сферическими углублениями при различных числах Рейнольдса.
4. **А.Д. Исламова.** Метод измерения теплопроводности анизотропных высокотеплопроводных тел в виде стержней и пластин.
5. **А.С. Ртищева** (Ульяновский государственный технический университет). Исследование тепловых потерь здания.
6. **М.А. Корнеева, Д.А. Мустафина** (Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана). Численное моделирование процессов теплообмена в твердотельном термостатирующем устройстве.
7. **Д.С. Макаров, Д.А. Минкин.** Система управления тепловыми процессами в устройстве для калибровки инфракрасных приборов.
8. **А.Л. Липьяйнен** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Численное моделирование струи тонкораспыленной воды в турбулентном факеле.
9. **Е.В. Петрова.** Исследование теплофизических свойств органосиликатных покрытий.
10. **Г.В. Бирюлин.** Моделирование температурного поля импульсных источников тепловыделения с высокотеплопроводными слоями.
11. **К.В. Кириллов.** Параметрическая идентификация теплового потока, входящего в одномерный тепломер, с уточнением коэффициента теплопроводности.
12. **Е.П. Фомина.** Исследование частотной структуры пульсаций в потоке воды в водопроводной трубе.

13. **Р.А. Алексеев.** Программное движение двуногого шагающего робота в сагиттальной плоскости.
14. **А.С. Кипин** (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова (Военмех)). Метод и система обеспечения жизнедеятельности космонавтов при возможной разгерметизации отсеков пилотируемых космических аппаратов.
15. **В.А. Черноножкин** (Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики). Система локальной навигации для наземных мобильных роботов.
16. **Д.А. Воробьев** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Магнитная система Хальбаха и исполнительные устройства на ее основе.
17. **Д.И. Суясов.** Выделение структурных признаков распознаваемых символов на основе набора клеточных автоматов.
18. **Е.А. Курбацкий.** Верификация программ, построенных на основе автоматного подхода.

## **СЕКЦИЯ 2 «МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 19/1

Время проведения: 16 апреля, 10:00 – 14:00

Председатель: д.т.н., профессор В.М. Мусалимов

1. **А.А. Баранов** (Костромской государственный технологический университет), **А.Р. Денисов** (Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова). Имитационное моделирование работы производственных линий многономенклатурного машиностроительного производства.
2. **С.А. Родинков.** Сравнительный анализ методов обработки сигналов с помощью рядов Фурье, вейвлетов и полиномов Уолша.
3. **Д.В. Запатрин, Д.В. Ершов, С.Ю. Керпелева, В.В. Люлин.** Исследование наносероховатости при трехточечном трибологическом взаимодействии.
4. **П.С. Соловьёв.** Звуковая локация и её цифровой анализ.
5. **А.Д. Перечесова, П.А. Сергушин.** Закон движения механизма плетения САН.
6. **В.В. Люлин.** Чеканка монет как задача технологической теории пластичности.
7. **Д.С. Терновский.** Разработка высоковольтного модулятора с наносекундным фронтом для управления электрооптическим затвором на основе эффекта сверхбыстрого переключения МОП-транзистора.

8. **Д.А. Соколов.** Конструктивная реализация диаметральной схемы гириноклинометра с дополнительным разворотом корпуса скважинного прибора.
9. **А.Л. Ткачѳв.** Влияние тепловых эффектов на характеристики датчиков на объемных и поверхностных акустических волнах.
10. **К.В. Биктимиров** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Влияние насыщения магнитопровода на величину пульсаций электромагнитного момента вентильного индукторно-реактивного двигателя.
11. **П.П. Коваленко.** Методика информационной оценки качества восприятия изображений.
12. **И.А. Абдурахманов.** Сравнение деформаций алюминиевых и кремневых балок и пластин в тепловых полях.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 19/3

Время проведения: 18 апреля, 10:00 – 17:00

Председатель: д.т.н., профессор В.М. Мусалимов

1. **Г.И. Янгузов.** Синтез алгоритма компенсации влияния кинематической погрешности для управления мехатронным приводом.
2. **Н.Ю. Овсеев.** Метод фазового сдвига для изменения стойкости волоконно-оптических кабелей к продольной растягивающей нагрузке.
3. **М.Ю. Михайлов.** Автоматизированное устройство для измерения диаграммы направленности источников излучения, применяемых в волоконно-оптических системах передачи.
4. **И.О. Гаранин, О.П. Пантась.** Исследование упругого «Подвеса-привода» лазерного гироскопа.
5. **В.В. Шемплинер.** Восстановление дефокусированных изображений методом регуляризации Тихонова и двумерного преобразования Фурье.
6. **Б.Ю. Новиков.** Оптические характеристики микролинз полученных методом лазерно-индуцированной фазово-структурной аморфизации стеклокерамик.
7. **Н.Ю. Овсеев.** Функция пролетов волоконно-оптического кабеля.
8. **В.С. Первовский.** Азимутальная выставка гириноклинометров с использованием GPS-компаса.
9. **С.С. Резников.** Вероятностное описание спирально-анизотропных тел.
10. **А.В. Амвросьева.** Расчет усилий в упругом элементе клеммы.
11. **А.Б. Пиголкин.** Представление цифровых изображений.
12. **П.Ю. Маврин, А.С. Станкевич.** Моделирование жизненного цикла компоненты программного комплекса с использованием диаграмм состояний.

13. **А.П. Саенко.** Виртуальные средства оценки динамической остроты зрения.
14. **Д.А. Косенко.** Система нагружения с обратной связью.
15. **Ю.А. Ашмарин, А.А. Виноградова, П.П. Коваленко, Г.А. Недоцука, М. Урбанский.** Бесконтактный способ измерения геометрических размеров тел.
16. **М.С. Ларин.** Работа с пакетом программ Open Computer Vision.
17. **А.А. Виноградова, Д.Н. Калитеевский.** Фрактальный генератор Коха ковра Серпинского.

### СЕКЦИЯ 3 «МЕХАНИКА, ТЕХНОЛОГИИ, САПР»

#### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 19/1

Время проведения: 17 апреля, 10:00 – 17:00

Председатель: д.т.н., профессор Д.Д. Куликов

1. **И.В. Пустошкин.** Использование стандартов на основе ГОСТ 1643-81 и ГОСТ 21098-82 в практике проектирования и конструирования.
2. **Р.В. Бондаренко, Ф.В. Киселев.** Способы создания адаптивных модулей технологического назначения с использованием удаленных баз знаний.
3. **А.Р. Денисов** (Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова), **В.А. Хомяков** (Костромской государственный технологический университет). Управление конфигурацией изделия.
4. **А.В. Терещенко.** Влияние микрогеометрии поверхности на ее износостойкость-планирование эксперимента.
5. **Н.А. Шувал-Сергеев.** Интеграция конструкторских и технологических САПР на основе формата 3DXML.
6. **Р.В. Бондаренко, Ф.В. Киселев.** Формирование базы знаний для ТПО.
7. **В.В. Богданов, Р.В. Бондаренко.** Проектирование технологических процессов с использованием удаленной САПР.
8. **С.А. Мелих.** Методология построения единого комплекса САПР с использованием технологий быстрого прототипирования.
9. **А.В. Смагин.** Технологическая база данных инструмента в ЕИП.
10. **С.А. Чертков.** Разработка систем хранения и поиска технологической информации.
11. **О.С. Юльметова.** Оптимизация микрогеометрии функциональных поверхностей деталей приборов для повышения их качества.
12. **А.С. Шека, Ю.С. Окуловский** (Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург). Об архитектуре роботов и интеллектуальном управлении ими.

13. **А.А. Андреев.** Математическая модель процесса синтеза технологической системы сборки.
14. **А.А. Саломатина, Ю.Н. Фомина.** Оптимизация конфигурирования и распределения заказов виртуального предприятия.
15. **Н.В. Шалыгина.** Оперативный контроль технологических процессов и использование рефрактометрических методов для его обеспечения.
16. **Ю.Е. Котельникова.** Метод развития учебно-методического комплекса с использованием Internet.
17. **Д.Ю. Колобов, Ю.Н. Фомина.** Применение Web-технологий в АСТПП.
18. **А.В. Антонов, Г.А. Гладышев.** Расчет изгибных и контактных напряжений зубчатых колес с несимметричным профилем зуба методом конечных элементов.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 19/1

Время проведения: 18 апреля, 10:00 – 17:00

Председатель: д.т.н., профессор Д.Д. Куликов

1. **В.А. Свистунов.** Табличный процессор для решения технологических задач.
2. **А.М. Демьянец, И.Д. Дмитриев, В.А. Свистунов.** Моделирование расчета режимов резания при обработке точением цилиндрических поверхностей.
3. **М.В. Абрамчук.** Формирование отечественных стандартов качества зубчатых колёс и передач, не противоречащих рекомендациям ISO.
4. **В.С. Гусельников.** Использование электронной модели детали при разработке технологических процессов.
5. **А.А. Бреслав.** Моделирование работы параллельных процессов с помощью мембранных систем.
6. **Д.В. Деев** (Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург), **Ю.С. Окуловский** (Уральский государственный университет им. А.М. Горького, Екатеринбург). Система кодогенерации Thornado и ее использование для создания бизнес-приложений.
7. **С.А. Красильников.** Интерактивная викторина для IRC-сетей на платформе eggdrop/windrop.
8. **Г.М. Рыбаков.** Автоматическое построение и верификация пользовательских интерфейсов, ориентированных на данные.
9. **Д.В. Носко** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники). Программно-алгоритмические способы обеспечения режима реального времени в системе вибрационного контроля.

10. **А.А. Бреслав.** Применение принципов MDD и аспектно-ориентированного программирования к разработке ПО, связанного с формальными грамматиками.
11. **Т.Д. Голицына.** Принципы организации и интерфейс унифицированного модуля интеграции PDM и CAD систем.
12. **А.В. Латников, Е.Б. Боб, А.М. Мальцев, А.Е. Потехин.** Эволюция методов и технологий программирования.
13. **А.Е. Потехин, А.В. Латников, Е.Б. Боб, А.М. Мальцев.** Программисты, компиляторы, процессоры.
14. **Е.Г. Князев.** Применение алгоритма нечеткой кластеризации метрик для классификации изменений программного кода.
15. **А.М. Карпушинский.** Построение управляющего графа программ, содержащих неявный поток управления.
16. **Ю.В. Федосов.** Изготовление прототипов печатных плат в условиях единичного производства.
17. **Д.Н. Нестеров** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, ЛЭТИ). Сравнительный анализ применения платформы .Net и Java.
18. **Рубанова А.А., Сергеев К.А.** Система управления колесного робота с двумя независимыми ведущими колесами.

**Научная школа**  
**«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,**  
**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»**

**Куратор научной школы:** д.т.н., профессор Ю.А. Гатчин

**Организационный комитет научной школы**

**Председатель** – д.т.н., профессор Ю.А. Гатчин

**Зам. председателя** – к.т.н., доцент Б.А. Крылов

**Члены организационного комитета:**

д.т.н., профессор А.М. Скворцов, д.т.н., профессор К.Г. Коротков,

д.т.н., профессор А.Г. Коробейников, д.т.н., профессор В.Л. Ткалич

**Лекции**

**Место проведения:** Кронверкский пр., д.49, Актовый зал

**Время проведения:** 16 апреля, 16:00

**Научные школы кафедры Проектирования компьютерных систем**

д.т.н., профессор, зав. кафедры ПКС

Ю.А. Гатчин

**Методы стеганографии – сокрытия данных**

д.т.н., профессор кафедры ВТ

А.Ю. Тропченко

**Введение в нанотехнологию**

д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, зав. кафедрой НТиМ

А.О. Голубок

**СЕКЦИЯ 1**

**«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

**Место проведения:** Кронверкский пр., д.49, ауд. 295

**Время проведения:** 17 апреля, 11:00

**Председатель:** д.т.н., профессор Ю.А. Гатчин

**Зам. председателя:** к.т.н., доцент И.Б. Бондаренко

1. **Д.А. Боголюбов.** Применение элементов теории графов в конечно-элементном анализе.
2. **А.С. Федотов.** Анализ автоматизированного рабочего места как объекта проектирования.



3. **П.А. Косенков.** Особенности проектов с открытой исходной документацией, показанные на примере проекта одноплатного компьютера.
4. **С.В. Москаленко.** Волновой алгоритм векторизации линейных растровых изображений.
5. **В.В. Власов.** Внедрение системы автоматизированного управления рабочими процессами на основе технологии jVRM на кафедре высшего учебного заведения.
6. **К.В. Касев.** Аналитический обзор инструментальных средств управления знаниями.
7. **И.Б. Бондаренко, Д.В. Соловьёв.** Нейросетевой метод оптимизации математических моделей сложных технологических процессов.
8. **П.В. Федосов.** Использование САПР при создании «Умных домов».
9. **Д.А. Шилкин.** Разъемы и соединители оптических систем.

## **СЕКЦИЯ 2**

### **«МИКРОЭЛЕКТРОНИКА. ДЕФЕКТОСКОПИЯ И ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ВТ И СУ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 295

Время проведения: 17 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор А.М. Скворцов

Зам. председателя: д.т.н., профессор В.Л. Ткалич

1. **С.М. Иванова, О.В. Елисеев, А.С. Михайленко, О.Л. Студеникин.** Обзор методов первичных параметров оптического волокна.
2. **И.И. Стройков.** Свойства нанокompозитов на основе микропорошков кремния и фосфатных стекол.
3. **Н.В. Лопатнёва.** Исследование влияния фотолитографии при формировании поликремниевых затворов в интегральных микросхемах 590 серии.
4. **А.Ю. Буданова, В.А. Крылов.** Анализ современной патентной литературы по микромеханическим гироскопам навигационных систем.
5. **Фам Куанг Тунг.** Методы формирования нанокластеров кремния в системе кремний - диоксид кремния.
6. **В.А. Нечаев, Н.В. Нечаева, О.И. Пирожникова.** Бесконтактный метод контроля механических параметров ферромагнитных материалов.
7. **В.А. Нечаев, Н.В. Нечаева, О.И. Пирожникова.** Магнитный метод неразрушающего контроля механических характеристик широкополостных сталей.

8. **В.А. Нечаев, Н.В. Нечаева, О.И. Пирожникова.** Исследование влияния динамических нагрузок на величину деформации верхнего слоя ферромагнетиков.
9. **Д.В. Орлов, К.Е. Чайкун.** Метрологическая аттестация и неразрушающий контроль магнитооптических средств измерений физических параметров наноразмерных объектов.
10. **А.Ю. Буданова, В.А. Крылов.** Анализ современной патентной литературы по микромеханическим акселерометрам.
11. **О.В. Елисеев, О.Л. Студеникин.** Расчет поляризационных элементов управления в исследованиях массопереноса сплошных сред.
12. **Н.П. Лузина.** Характеристика основных особенностей сигналов акустической эмиссии, применительно к состоянию ответственных металлоконструкций.
13. **Р.Я. Лабковская, О.В. Елисеев, О.Л. Студеникин, А.А. Боричевский.** Анализ основных причин и механизмов отказа магнитоуправляемых контактов.

### **СЕКЦИЯ 3** **«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 295

Время проведения: 18 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор К.Г. Коротков

Зам. председателя: к.т.н., доцент Д.И. Муромцев

1. **А.Ю. Гришенцев.** Уточнение рабочего частотного диапазона аппаратно-программного комплекса СТАП.
2. **А.К. Короткова** (Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры). Результаты применения метода компьютерной ГРВ биоэлектрографии в биологии и медицине.
3. **Д.В. Орлов, Е.Н. Петрова, К.Е. Чайкун.** Параметрические зависимости частотно-резонансных оптоэлектронных контуров.

### **СЕКЦИЯ 4** **«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 295

Время проведения: 18 апреля, 11:00

Председатель: к.т.н., доцент Б.А. Крылов

Зам. председателя: ст. преподаватель К.О. Ткачёв

1. **Е.О. Цингер.** Формирование структурно-функциональной связи «заказчик-пользовательская сеть» при создании СУ КМП в системе ОМС.

2. **Д.Г. Юдин.** Поддержание качества Web-приложения, написанного на языке PHP.
3. **И.А. Павлов.** Разработка алгоритмов контроля и диагностики системы управления ориентацией космического аппарата.
4. **Д.В. Пудов.** Обзор решений для управления ИТ-инфраструктурой.
5. **В.В. Заря, К.В. Строганов.** Автоматизация процесса разработки web-приложений на примере framework-системы компании DIGART.
6. **А.Р. Орлов.** Внедрение инновационных образовательных технологий на базе СПбГУ ИТМО.
7. **А.М. Костюков.** Системы взаимодействия изготовителей и потребителей научно-технической продукции на основе информационных технологий.
8. **В.Н. Зимин, П.В. Федосов.** Разработка ВЕБ-приложений на основе технологии AJAX в среде Microsoft Visual Studio.
9. **Хоанг Зянг.** Сегментация изображения для распознавания печатных документов.
10. **Т.С. Николаева.** Представление информационных потоков крупных предприятий с помощью теории графов.
11. **В.Б. Киселев.** Исследование динамики процессов методом вычисления мер количественного рекуррентного анализа в окне, смещаемом вдоль главной диагонали рекуррентной диаграммы.
12. **В.А. Козак.** Разработка автоматизированной системы обслуживания абонентов сети IP-телефонии на базе протокола SIP.
13. **В.П. Соловьёв.** Анализ работоспособности системы по её лог-файлам.
14. **В.В. Крюков.** Структурирование процесса разработки специализированных Интернет-ресурсов для поддержки жизненного цикла приборов.
15. **Ф.А. Смирнов.** Интерактивная система планирования и поддержки деятельности малой группы.
16. **И.Н. Архипов.** Разработка и изготовление электронного программируемого устройства для проведения экспресс опросов.

## **СЕКЦИЯ 5 «МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д.49, ауд. 295

Время проведения: 18 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор А.Г. Коробейников

Зам. председателя: аспирант О.В. Михайличенко

1. **А.Л. Липатов.** Методы обеспечения информационной безопасности ключевых систем информационной инфраструктуры энергетической отрасли РФ.
2. **Д.С. Туранцев.** Проблемы безопасности в беспроводных ЛВС IEEE 802.11.

3. **А.В. Годырева.** Возможные каналы утечки информации на предприятии.
4. **С.С. Кувшинов.** Система скрытой передачи сообщений в графических изображениях формата JPEG.
5. **В.Г. Салимзянова.** Защита информации в банковской сфере.
6. **В.А. Семёнов, М.А. Семёнова.** Комплексные решения в области соблюдения мер обеспечения информационной безопасности в банковской сфере.
7. **Н.Н. Прохожев, О.В. Михайличенко.** Влияние внешних воздействий на DC коэффициенты матриц ДКП в полутоновых изображениях.
8. **О.В. Михайличенко, Н.Н. Прохожев.** Оценка устойчивости ЦВЗ к внешним воздействиям, внедренных с помощью алгоритмов пространственной области встраивания.
9. **А.А. Кривошеев.** Информационная война, основные понятия. Информационное оружие. Современное положение дел в области информационных войн.
10. **Н.Ю. Дрюков, И.В. Ермаков, Н.В. Ермаков.** Методика построения модели угрозы информационной безопасности.
11. **Н.Н. Белашенкова, А.С. Яржембович.** Регламентация состава конфиденциальных документов при разработке системы защиты информации на предприятии.

**V Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых. Сессии  
научных школ.  
15–18 апреля 2008 года: Программа**

Редактор В.Л. Ткалич  
Редакционно-издательский отдел Санкт-Петербургского государственного  
университета информационных технологий, механики и оптики.  
Зав. редакционно-издательским отделом Н.Ф. Гусарова  
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99  
Подписано к печати 31.03.08  
Отпечатано на ризографе  
Заказ № 1149  
Тираж 700 экз.