

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

**ПРОГРАММА**  
**XII Ежегодной научной конференции**  
**студентов и аспирантов базовых кафедр**  
**Южного научного центра РАН**

**11 секций и ассоциированных форумов**

---

г. Ростов-на-Дону  
**15–28** апреля 2016 г.

## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

- Матишов Г.Г.** – председатель, академик,  
председатель ЮНЦ РАН
- Бабешко В.А.** – академик, зам. председателя ЮНЦ РАН
- Минкин В.И.** – академик, научный руководитель ЮФУ,  
зам. председателя ЮНЦ РАН
- Колесников В.И.** – академик, президент РГУПС
- Каляев И.А.** – чл.-корр. РАН, научный руководитель  
направления ЮФУ
- Балега Ю.Ю.** – чл.-корр. РАН, руководитель НКС,  
зам. председателя ЮНЦ РАН
- Новаков И.А.** – академик, президент ВолГТУ
- Никаноров А.М.** – чл.-корр. РАН, зав. ЮО ИВП РАН
- Боровская М.А.** – ректор ЮФУ
- Иншаков О.В.** – президент ВолГУ
- Левитская А.А.** – ректор СКФУ
- Месхи Б.Ч.** – ректор ДГТУ
- Пименов Ю.Т.** – президент АГТУ
- Хунагов Р.Д.** – ректор Адыгейского ГУ

**ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ ПРОВОДЯТСЯ  
с 15 по 28 апреля 2016 г.**

	<b>Название секции/ подсекции</b>	<b>Время, место проведения</b>
<b>15 апреля</b>	Общественные и гуманитарные науки	с 10 <sup>00</sup> , ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, конференц-зал)
<b>15 апреля</b>	Физика и астрономия: раздел «Астрономия, астрофизика, физика ионосферы»	с 14 <sup>30</sup> , физфак ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 5, ауд. 310)
<b>18 апреля</b>	Физика и астрономия: раздел «Наноразмерная структура вещества, методы исследования»	с 15 <sup>00</sup> , физфак ЮФУ (Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 5, ауд. 012)
<b>19 апреля</b>	Химия и химические технологии	с 12 <sup>00</sup> , НИИ ФОХ ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2, актовый зал)
<b>19 апреля</b>	Физика и астрономия: раздел «Физика разряда, лазеров, оптика, прикладная физика, методы исследования»	с 11 <sup>00</sup> , НИИ физики ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, к. 608)
<b>19 апреля</b>	Наноматериалы и нанотехнологии	с 14 <sup>00</sup> , физфак ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 5, ауд. 318)

	<b>Название секции/ подсекции</b>	<b>Время, место проведения</b>
<b>20 апреля</b>	Математика, механика и моделирование	с 10 <sup>00</sup> , Институт математики, механики и компьютерных наук ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, к. 305)
<b>20 апреля</b>	Технические науки	с 10 <sup>00</sup> , кафедра (ИМС), НИЦ «Супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» (г. Таганрог, ул. Чехова, 2, ауд. И-245)
<b>20 апреля</b>	Физика и астрономия: раздел «Физика конденсированного состояния вещества, методы исследования»	с 11 <sup>00</sup> , НИИ физики ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, к. 315)
<b>20 апреля</b>	Экономика	с 10 <sup>00</sup> , Волгоградский госуниверситет (г. Волгоград, Университетский проспект, 100, ауд. 2-05)
<b>21 апреля</b>	Информационные технологии и инновационный менеджмент	с 12 <sup>00</sup> , НИИ механики и прикладной математики ЮФУ, Институт математики, механики и компьютерных наук ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, к. 403)

	<b>Название секции/ подсекции</b>	<b>Время, место проведения</b>
<b>21 апреля</b>	Объединенное заседание секций «Науки о Земле» и «Биология и биотехнологии»: раздел «Общая биология»	с 10 <sup>00</sup> , ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, конференц-зал)
<b>22 апреля</b>	Экономические процессы и системы	с 10 <sup>00</sup> , факультет экономики ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, ул. Горького, 88, ауд. 105)
<b>22 апреля</b>	Биология и биотехнологии: раздел «Ихтиология и биотехнология»	с 12 <sup>00</sup> , Астраханский государственный технический университет (г. Астрахань, ул. Татищева, 16)
<b>25 апреля</b>	Заключительное заседание секции «Физика и астрономия»	с 14 <sup>00</sup> , НИИ физики ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, к. 608)

**28 апреля – Заключительное пленарное заседание (доклады победителей секций), в 11<sup>00</sup> в конференц-зале ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41)**

## СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И BIOTEХНОЛОГИИ»

### Раздел «Ихтиология и биотехнология»

22 апреля 2016 г., 12<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

#### **Место проведения:**

АГТУ, г. Астрахань,  
ул. Татищева, 16

#### **Жюри:**

Председатель жюри –  
д.б.н. Е.Н. Пономарева

Члены жюри:

д.б.н. Г.Ф. Металлов –  
зам. председателя  
д.б.н. С.В. Пономарев  
секретарь секции  
А.А. Красильникова

#### **Доклады**

**Азаренко Т.С., Зайцев В.Ф.** Оценка качества воды вблизи размещения причалов и плавательных средств

**Альдаббаж М.М., Видищев А.А.** Эффективность применения пробиотического препарата *Bacillus amyloliquefaciens* в составе продукционных комбикормов для тилляпии

**Ахмеджанова А.Б., Рихави А., Закари М.** Мониторинг морфофизиологических показателей на примере диких и доместцированных производителей русского осетра и полученного от них потомства

**Бережнов Д.А.** Эффективность использования сапропеля в продукционных комбикормах для карпа

**Васильченко О.М.** Условия нереста и нагула молоди полупроходного леща на нерестилищах низовий р. Волги в 2015 г.

**Владимиров В.С., Грозеску Ю.Н.** К вопросу о возрастной структуре популяций дактилогирид пестрого толстолобика

**Гайфуллина Э.А., Бахарева А.А.** Морфофизиологическая характеристика трехлеток белуги, выращенных в садковых условиях

**Дорджиев Б.У., Нгуен Тхи Хонг Ван** Сезонная динамика гематологических показателей речного окуня, выращиваемого в промышленных условиях

**Кузов А.А.** Повышение эффективности работы рыбного хозяйства за счет внедрения «зеленых технологий»

**Левина О.А., Григорьев В.А.** Культивирование приоритетных объектов аквакультуры в условиях интегрированной этажной установки замкнутого водоснабжения

**Лисина И.В.** Проблемы естественного воспроизводства частиковых рыб в Волго-Каспийском бассейне

**Лисина И.В.** Оценка биологических показателей естественного роста личинок воблы реки Волги

**Лукьяненко Е.А.** Перспективы развития сиговодства в Ненецком автономном округе

**Муханова Р.С.** Естественное воспроизводство красноперки (*Scardinius erythrophthalmus*) на нерестилищах дельты р. Волги в маловодном 2015 г. и многоводном 2013 г.

**Пождаева М.А.** Первый опыт выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в условиях Астраханской области

**Поляков А.В.** Оптимизация работы садкового комплекса по выращиванию осетровых рыб

**Смирнов Р.А., Левина О.А.** Амарант как источник аминокислот в комбикормах для карпа

**Степанова И.П., Куркембаева Б.М., Михайличенко Д.В.** Тест «открытое поле» для оценки ремонтно-маточного стада тилапии

**Степанцова Е.С., Наумов В.В., Батаев В.В.** Влияние температуры воды на интенсивность инвазии молоди русского осетра триходинами при бассейновом выращивании

**Тажбаева Д.С., Захарова М.С.** Адаптация пиленгаса естественной генерации к выращиванию в условиях УЗВ на различных кормосмесях

**Тюй Н.В.** Динамика изменения рыбоводно-биологических показателей молоди русского осетра при кормлении кормами с различными рецептурами в условиях Южного Вьетнама

**Хамад Хаидер Аббас** Влияние эффективности кормления на скорость роста и кормовой коэффициент карпа (*Cyprinus carpio*), выращенного в плавающих садках, в условиях Республики Ирак

**Хиялиева З.Г.** Ангелинский карп – как перспективный объект прудовой аквакультуры Астраханской области

## Совместный форум молодых учёных Института аридных зон ЮНЦ РАН, базовых кафедр ЮФУ и ДГТУ

### Раздел «Общая биология»

21 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

#### **Место проведения:**

ЮНЦ РАН,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Чехова, 41,  
конференц-зал

#### **Жюри:**

*Председатель жюри* –

д.б.н. Е.В. Вербицкий

*Члены жюри:*

д.б.н. В.Б. Войнов –

зам. председателя

к.б.н. В.В. Стахеев

к.с.-х.н. Л.П. Ильина

к.б.н. А.В. Старцев

### Доклады

**Бережная Н.В.** Оценка состояния здоровья населения Майкопского района в условиях антропогенного загрязнения окружающей среды

**Бочковар А.С.** Современное состояние ихтиофауны водной системы Маныч-Чограй

**Караваричян Д.Р.** Выявление утомления нервной системы студентов колледжа в условиях работы за компьютером

**Сергеева В.А., Шевченко Е.В.** Особенности инкубации и выращивания африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)) на ранних стадиях онтогенеза в условиях аквакомплекса ЮНЦ РАН

**Суртаева А.А.** Мониторинг здоровья населения в городе Майкопе

**Шевченко Е.В., Сергеева В.А.** Технологические особенности выращивания русско-ленского осетра на БНЭБ «Кагальник» в установке замкнутого обеспечения

## СЕКЦИЯ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»

21 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

### **Место проведения:**

ЮНЦ РАН,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Чехова, 41,  
конференц-зал

### **Жюри:**

*Председатель жюри* –  
д.г.н. С.В. Бердников  
*Члены жюри:*  
к.г.н. А.Е. Цыганкова –  
зам. председателя  
д.г.н. Л.А. Беспалова  
д.г.-м.н. С.Г. Парада  
д.г.н. О.В. Ивлиева  
к.ф.-м.н. С.М. Хартиев

### **Доклады**

**Воскобойникова Д.Н.** Современный гидрологический режим Балтийского моря (по данным экспедиционных исследований на НИС «Академик Мстислав Келдыш»)

**Жуков А.С.** Гидрологический режим и экологические проблемы малых рек Восточного Донбасса

- Ильвицкая А.А.** Динамика хода температуры воздуха на побережье Северной Атлантики за последнее десятилетие
- Карманов К.В., Глинка В.В.** Оценка интенсивности абразии берегов Юго-Восточной Балтики под влиянием колебаний уровня моря
- Кологоров А.Ю.** Опасные экзогенные геологические процессы береговой зоны Керченского полуострова
- Коротун В.А.** Исследование повторяемости осадков на территории Украины вдоль реки Северский Донец
- Курмоярцева Н.А.** Гидрологический режим и состояние берегов Цимлянского водохранилища
- Майстровская Е.Н.** Рифтовые озера Африки
- Соловей Л.А.** Изменение температурного режима Северного побережья Азовского моря в летний период

## **СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

**15 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–18<sup>00</sup>**

### ***Место проведения:***

ЮНЦ РАН,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Чехова, 41,  
конференц-зал

### ***Жюри:***

*Председатель жюри* –  
д.и.н. Е.Ф. Кринко  
*Члены жюри:*  
к.филол.н. Н.А. Власкина –  
зам. председателя  
к.соц.н. Д.Д. Челпанова  
к.и.н. А.Т. Урушадзе  
к.полит.н. Л.Б. Внукова

### **Доклады**

- Андреева А.А.** Концепция фронта: к историографии вопроса
- Бакараева Н.Ф.** Буддийская традиция в Калмыкии как этнокультурный феномен

- Данилова Е.А.** «Виртуальная толпа» как объект манипуляции в информационной войне
- Ефремова М.А.** Военно-политический конфликт в Чечне: первый этап (1994–1996 гг.)
- Иосько А.А.** Отражение событий войны IV антифранцузской коалиции 1806–1807 гг. в официозе противников
- Капацина Н.А.** Творчество донского художника-карикатуриста А.Н. Воронцовского (1906–1929 гг.)
- Коптев В.М.** Практика устной истории: повседневная жизнь сельского населения в период 1945–1956 гг. (на примере с. Ольшанка)
- Кочнев В.С.** Либеральные ценности в современной России
- Красношанка С.Ю.** Кризис идей европейской демократии
- Кривцов А.О.** Феномен понятия «гражданское общество» в интернет-пространстве
- Логунова Е.С.** Родноверие: реконструкция язычества
- Майгур А.В.** К вопросу о советско-британских внешнеполитических взаимоотношениях в 1920-е гг.
- Михайлов И.К.** Политические технологии обеспечения социальной стабильности в Краснодаре
- Олейник В.И.** Институциональные основы взаимодействия государства и религиозных объединений в Западной Европе
- Панина А.А.** Донской электорат на выборах в Государственную думу Российской империи I–II созывов: проблемы социальной и партийной самоидентификации
- Пимонов И.С.** Российская модернизация начала XX в.: программа донского дворянства в области сельского хозяйства и В.И. Денисов
- Пимонова Т.С.** Визуальная пропаганда в годы Первой мировой войны: документальная фотография в донской периодической печати

- Полковникова К.Г.** А.П. Ермолов на Кавказе: деятельность и историческая память
- Салпагарова В.М.** Разжигание межэтнической вражды в СМИ как угроза политической дестабилизации
- Субботина Ю.А.** Политическое противодействие сепаратизму в Российской Федерации (по материалам Южного и Северо-Кавказского федеральных округов)
- Троицкий А.А.** Женщина и война в мифологии Древней Индии
- Тюмидова М.Е.** Ментальность калмыцкого этноса: философско-культурологические характеристики

### СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА»

20 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

**Место проведения:**  
ВолГУ, г. Волгоград,  
пр. Университетский,  
100, а. 2-05 В

**Жюри:**  
*Председатель жюри* –  
д.э.н. О.В. Иншаков  
*Члены жюри:*  
д.э.н. В.В. Курченков –  
зам. председателя  
д.э.н. Е.И. Иншакова  
д.э.н. И.В. Митрофанова

### Доклады

- Амирхасова Л.М.** Меры совершенствования миграционной политики в России (на примере Волгоградской области)
- Архипова А.В.** Экономические предпосылки для создания особой экономической зоны промышленно-туристического типа на территории Волгоградской и Астраханской областей
- Григорьева Л.В.** Создание благоприятного налогового климата для реализации индивидуальных пенсионных планов населения

- Грудева И.А.** Разработка стратегий развития государственных и муниципальных унитарных предприятий в современных условиях
- Гунин В.К.** Использование оптимизационно-квалиметрической модели для оценки персонала организации
- Данилова Я.А.** Имидж руководителя фирмы в контексте развития кросс-культурных отношений
- Дуган А.Н.** Актуальные проблемы развития и реализации политики вывоза и утилизации твердых коммунальных отходов в Волгоградской области
- Калачева Д.Г.** Актуальные проблемы реализации государственной программы развития АПК на 2013–2020 гг.
- Каурова Е.Э.** Международный опыт развития инфраструктуры рынка финансовых услуг
- Ким И.Д.** Факторная финансово-математическая модель оценки инвестиционной привлекательности арендного места
- Колодзько Н.С.** Меры совершенствования дополнительного профессионального образования государственных гражданских служащих в Волгоградской области
- Конева Д.А.** Пути повышения благосостояния детей-сирот города Волгограда
- Копина В.К.** «Стрессовые» сценарии развития российской экономики в ближайшей перспективе
- Королев А.С.** Проблемы и перспективы развития контрактной системы в сфере государственных закупок в Российской Федерации
- Кострюкова И.Ю.** Совершенствование системы социальной поддержки граждан на территории Волгоградской области
- Кузнецова М.А.** Актуальные проблемы защиты окружающей среды и финансирования природоохранной деятельности в регионе (на примере Волгоградской области)

- Курапов С.А.** Анализ проблем развития сельского хозяйства и пути их решения на региональном уровне (на примере Волгоградской области)
- Лисицына М.С.** Роль государства в сфере социальной защиты населения
- Макаренко О.С.** Совершенствование системы оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления
- Макушина Е.В.** Основные проблемы осуществления содействия Торгово-промышленной палаты в развитии внешнеэкономической деятельности предприятий в Волгоградской области
- Манякин А.А.** Порядок поступления на муниципальную службу: проблемы и решения
- Матина Е.С.** Принципы формирования регионального туристско-рекреационного кластера
- Мирзаева М.А.** Эффективное управление финансовыми ресурсами предприятия
- Несякина О.С.** Проблемы и пути развития государственного сектора в Российской Федерации
- Переходов П.П.** Государственная поддержка как фактор устойчивого развития сельского хозяйства в России
- Плисс В.В.** Модернизация жилищно-коммунального хозяйства в Волгоградской области
- Плодовская В.Г.** К вопросу об оптимизации системы управления социально-экономическим развитием города Волгограда
- Саакян В.А.** Адаптивность предприятия как важнейший аспект стратегического управления
- Садомская В.С.** Повышение благосостояния молодых семей в городе Волгограде
- Стасенко Ю.Р.** Социализация детей-инвалидов Волгоградской области как путь решения проблемы трудоустройства молодежи

**Тадевосян А.Б.** Принципы и процессы управления стоимостью компании

**Тимигова Л.А.** Проблема формирования экономического потенциала дотационного региона

**Тимоненко Е.А.** Кластерная стратегия как основа развития региона

**Трофимов А.К.** Налоговые льготы как механизм преодоления экономического кризиса государства и его субъектов

**Хоружая Е.Ю.** Формирование nanoиндустрии как фактор инновационного развития экономики регионов ЮФО

**Шаманин В.И.** Проблемы определения методики расчета налогового потенциала региона

**Шкоденко Е.С.** Экономические санкции Запада как инструмент политического давления на Россию

## **СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И СИСТЕМЫ»**

**22 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>**

### ***Место проведения:***

ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Горького, 88, а. 105

### ***Жюри:***

*Председатель жюри –*

д.э.н. С.В. Крюков

*Члены жюри:*

к.ф.-м.н. В.В. Селютин –

зам. председателя

к.э.н. Е.А. Березовская

к.э.н. Е.В. Маслюкова

### **Доклады**

**Безусова О.Ю.** Математические методы анализа и прогнозирования финансовой деятельности предприятия

**Волобуева А.Д.** Системный анализ рисков агропромышленных предприятий

- Джаббарова Л.М.** Модель прогнозирования валютного риска на базе методов нечеткой логики
- Климчук Т.С.** Статистическая оценка гендерной сегрегации на российском рынке труда
- Мрыхин М.С.** Обзор программного продукта “IBM Rational Software Architect”
- Пиронко А.В.** Системный анализ рисков в экономике недвижимости
- Сафронова Д.В.** Использование технологии OLE Automation для выгрузки данных в MS Excel
- Смирнова И.С.** Инструментальные методы эмпирического анализа банковского сговора на депозитном рынке
- Шашерина М.В.** Анализ внешней среды предприятия ювелирной отрасли и разработка стратегии развития
- Шестопалова В.И.** Интеграция информационных систем на основе распределенных информационных баз
- Яничкина О.Д.** Разработка основ риск-менеджмента и применение системного анализа при оценке рисков промышленного предприятия

## **СЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

**20 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>**

**Место проведения:**  
ЮФУ, г. Таганрог,  
ул. Чехова, 2, а. И-245

**Жюри:**  
*Председатель жюри* –  
д.т.н. И.И. Левин  
*Члены жюри:*  
д.ф.-м.н. А.Е. Чистяков –  
зам. председателя  
к.т.н. А.П. Кухаренко  
И.Ю. Кузнецова – секретарь

## Доклады

- Алексеев К.Н.** Разработка высокоскоростного регистрового интерфейса доступа для ПЛИС
- Арзуманян Р.В.** Оценка сложности алгоритма межкадрового предсказания видеокодека Google VP9
- Бурнусенко Н.В.** Транспорт нефтяных пленок
- Гурова Т.А.** Математическая модель распространения звуковых пучков
- Котляров А.С.** Реализация сетевых протоколов для высокоскоростных каналов связи на основе программируемых логических интегральных схем
- Кутепов Д.С.** Трансляция параллельной программы на языке COLAMO в последовательную программу
- Пелипец А.В.** Решение систем линейных булевых уравнений на реконфигурируемых вычислительных системах
- Сафарян В.Г.** Решение СЛАУ методом Гаусса с использованием библиотеки MPI
- Семенякина А.А.** Математическая модель транспорта нефтепродуктов
- Сокортов И.А.** Математическое моделирование распространения волновых процессов
- Сумбаев В.В.** Решение задачи Пуассона на основе многосеточного метода
- Чкан А.В.** Метод уточняющего поиска итераций с масштабированием в алгоритмах БПФ с прореживанием по времени и по частоте для данных с фиксированной запятой

## СЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

19 апреля 2016 г., 14<sup>00</sup>–20<sup>00</sup>

### *Место проведения:*

ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зорге, 5, а. 318

### *Жюри:*

*Председатель жюри:*

д.ф.-м.н. Ю.И. Юзюк

*Члены жюри:*

д.ф.-м.н. В.Б. Широков –  
зам. председателя

д.ф.-м.н. В.М. Мухортов

д.ф.-м.н. М.Ф. Куприянов

к.ф.-м.н. А.Г. Рудская

к.ф.-м.н. А.Г. Разумная

### Доклады

**Авраменко М.В.** Теоретическое исследование  
низкотемпературной теплопроводности одностенных  
углеродных нанотрубок

**Ананьева Е.В.** Образование твердых растворов (1-х)  
 $\text{YMnO}_3 - x\text{LiNbO}_3$

**Волков А.В.** Анализ фазовых состояний двойных оксидов  $\text{LaVO}_3$

**Герасимова А.С., Куприна Ю.А.** Уточнение кристаллической  
структуры PZT, полученных в результате  
низкотемпературного синтеза

**Голушко И.Ю.** Влияние спонтанной кривизны липидного  
бислоя на взаимодействие липидных наномембран  
с анизотропными белковыми включениями

**Горьковская Е.Д.** Спектры комбинационного рассеяния света  
эпитаксиальных пленок  $\text{Ba}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{TiO}_3$

**Дмитренко И.П.** Физические свойства и структура твердых  
растворов ЦТС из области морфотропного фазового перехода

**Жилин Д.А.** Детектор ультрафиолетового излучения на ПАВ  
на основе пленок оксида цинка

- Козаренко С.С.** Особенности структур твердых растворов (1-х)  
 $Y\text{MnO}_{3-x}\text{LaMnO}_3$
- Колесниченко А.М.** Суперпротонное состояние в сульфатах-фосфатах щелочных металлов
- Лютикова В.В.** Сравнение структур системы Y–Mn–O ( $Y\text{MnO}_3$ ,  $Y\text{Mn}_2\text{O}_5$  и  $Y_2\text{Mn}_2\text{O}_7$ )
- Моргулис А.А.** Физические свойства кобальт-цинковых шпинелей
- Николаев А.Л.** Получение и исследование Au/ZnO nanowires/ ZnO seed layer/Au/SiO<sub>2</sub>/Si структуры для использования в качестве газочувствительного элемента ПАВ сенсора
- Носачев И.О.** Релаксационная поляризация в гетерогенных диэлектриках
- Овчинников А.П.** Минералы типа фресноита – возможные ферроики
- Пимонов В.В.** Симметричный анализ нормальных колебаний бор-нитридных нанотрубок с использованием концепции прафазы
- Рошаль Д.С.** Моделирование релаксации сферических коллоидных кристаллов после воздействия оптического пинцета
- Рудский Д.И.** Характеристики структур и физических свойств двойных оксидов  $Y\text{BO}_3$  (B – Al, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, In)
- Слабодян Ю.С.** Исследование свойств и структуры углеродных нанотрубок методами спектроскопии КРС и электронной микроскопии
- Сурахман А.** Наноразмерные эффекты в  $\text{BaTiO}_3$
- Тереженко А.А.** Рентгенографическое исследование сегнетоэлектрического фазового перехода в тонких пленках SBN
- Тихонов Ю.А.** Структура сегнетоэлектрических тонких пленок  $\text{Ba}_x\text{Sr}_{(1-x)}\text{TiO}_3$  и сверхрешеток  $\text{BaTiO}_3/\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{TiO}_3$

- Троценко В.Г.** Исследование кристаллической структуры, фазового и элементного состава твердых растворов  $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_{3-6}$
- Хужсаниезова С.О.** Микрополяризация титаната свинца
- Чаговец С.В.** Структуры твердых растворов  $\text{YMnO}_3 - \text{ABO}_3$   
( $A - \text{Bi, La; B} - \text{Fe, Mn}$ )
- Чалин Д.В.** Сравнение различных континуальных моделей одностенных углеродных нанотрубок
- Шаповалов К.П.** Исследование доменов титаната бария методами атомной силовой микроскопии
- Шевчук А.В.** Структура и физические свойства двойных оксидов  $\text{BiVO}_3$
- Шиманьянга М.Ш.** Структура и свойства  $\text{Re}_3\text{NbO}_7$   
( $\text{Re} - \text{La, Bi, Y}$ )
- Шкуро В.А.** Синтез и изучение магнитнорезистивных и электрофизических свойств иттербо-феррита марганца
- Яценко В.И.** УФ-фотоприемники на основе тонких пленок оксида цинка

## СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ»

Совместный студенческий НИИ физического  
материаловедения ЮНЦ РАН – НИИ физики ЮФУ  
18–25 апреля 2016 г.

**Место проведения:**  
НИИ физики ЮФУ,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 194  
Физический факультет  
ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зорге, 5

**Жюри:**  
*Руководители секции:*  
д.ф.-м.н. В.М. Мухортов  
к.ф.-м.н. А.В. Павленко  
*Члены жюри:*  
д.ф.-м.н. А.В. Солдатов  
д.ф.-м.н. Л.А. Резниченко  
к.ф.-м.н. Г.Э. Яловега  
д.ф.-м.н. О.А. Мальцева  
д.ф.-м.н. Г.Д. Чеботарев  
к.ф.-м.н. А.П. Ковтун  
к.ф.-м.н. С.П. Зинченко  
секретарь секции, м.н.с. Л.И. Киселева

**Раздел «Физика конденсированного состояния вещества,  
методы исследования»**

**20 апреля 2016 г., 11<sup>00</sup>–18<sup>00</sup>**

**Место проведения:**

НИИ физики ЮФУ,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 194, к. 315

**Жюри:**

*Председатель жюри* –  
д.ф.-м.н. Л.А. Резниченко

*Члены жюри:*

к.ф.-м.н. И.А. Вербенко –  
зам. председателя

к.ф.-м.н. А.А. Павелко

к.ф.-м.н. М.В. Таланов

**Доклады**

**Болдырев Н.А.** Диэлектрические характеристики твердых растворов бинарной системы  $(1-x)\text{BiFeO}_3\text{-}x\text{PbTiO}_3$

**Глазунова Е.В., Болдырев Н.А.** Электрические и магнитные свойства трехкомпонентных ТР состава  $(1-x)\text{BiFeO}_3\text{-}x\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3\text{-}y\text{PbTiO}_3$

**Гринь П.Г.** Фазообразование и кристаллическая структура твердых растворов на основе  $\text{Pb}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$

**Зубарев Я.Ю., Филиппов С.Е.** Возможности применения экологически чистых сегнетоэлектрических материалов с высокими температурными и вибрационными характеристиками в промышленной гидроакустике, эхолокации и сейсмотехнике

**Кисель О.Ю.** Температурная стабильность диэлектрических параметров бессвинцовых ниобиевых оксидов

**Половинкин Б.С., Нагаенко А.В.** Зависимость гранулометрического состава, диэлектрических и пьезоэлектрических свойств высокочувствительного материала ЦТС-19 от технологических регламентов его получения

**Хасбулатов С.В.** Фазовый состав, микроструктура, диэлектрические спектры и теплоемкость высокотемпературного мультиферроика  $\text{Bi}_{1-x}\text{Gd}_x\text{FeO}_3$

**Хасбулатов С.В., Андреев Е.В.** Структура, микроструктура, диэлектрические и теплофизические свойства мультиферроика феррита висмута, допированного самарием и европием

**Раздел «Наноразмерная структура вещества, методы исследования»**

**18 апреля 2016 г., 15<sup>00</sup>–19<sup>00</sup>**

**Место проведения:**  
ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зорге, 5, а. 012

**Жюри:**  
*Председатель жюри:*  
д.ф.-м.н. А.В. Солдатов  
*Члены жюри:*  
к.ф.-м.н. Г.Э. Яловега –  
зам. председателя  
д.ф.-м.н. Ю.Ф. Мигаль  
к.ф.-м.н. В.Л. Мазалова  
к.ф.-м.н. А.Н. Кравцова

**Доклады**

**Богдан А.С., Ластовина Т.А., Солдатов А.В.** Синтез и характеристика магнитных наночастиц

**Буланова Е.А.** Получение металлоорганического каркасного соединения ZIF-8 с большой площадью поверхности

**Горбань И.Е., Солдатов М.А., Ластовина Т.А.** Биологически активные металлоорганические каркасные структуры BioMIL-5, новые методы синтеза и анализ

**Киричков М.В.** *In situ* исследование синтеза коллоидного раствора золотых наночастиц в октаэдрене

- Кочкина В.К., Положенцев О.Е.** Магнитные наночастицы  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  и  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  для биомедицинского применения
- Кременная М.А.**  $\text{Cu}^{\text{II}}(\text{GHK})$  и  $\text{Cu}^{\text{II}}(\text{DANK})$  комплексы: HERFD XANES и RIXS исследование
- Ломаченко К.А.** *In situ* анализ активных центров металлоорганических каркасных структур методами рентгеновской спектроскопии поглощения
- Панкин И.А., Гуда А.А., Солдатов А.В.** Исследование материалов водородной энергетики. Спектроскопия и компьютерное моделирование
- Подковырина Ю.С.** Исследование коллоидных магнитных наночастиц  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  на основе метода рентгеновской спектроскопии поглощения HERFD-XANES
- Русалёв Ю.В., Гуда А.А., Будник А.П.** Зависимость адсорбции молекул  $\text{CO}$  на поверхности нанокластеров палладия: DFT-подход и FTIR-исследования
- Чарыков К.М.** Влияние модуляторов на формирование структуры МОК  $\text{UiO-66}$
- Черкасова С.О.** Сравнительная характеристика оптических свойств наночастиц золота в прозрачных пористых средах
- Чуб Д.С.** *Ab initio* расчет диэлектрических свойств октаэтилпорфирина кобальта методом присоединенных плоских волн в рамках *GW*-приближения
- Шагинян А.Л.** Микроволновый синтез квантовых точек  $\text{CdS}$  с использованием ПАВов 4,4'-бипиридин и диоксила натрия сульфацинат
- Шановалов В.В.** Комбинация XAS, XRD и методов теоретического *ab initio* моделирования для *in situ* исследования современных конверсионных катодных материалов

## **Раздел «Астрономия, астрофизика, физика ионосферы»**

**15 апреля 2016 г., 14<sup>30</sup>-19<sup>00</sup>**

**Место проведения:**  
ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зорге, 5, а. 310

**Жюри:**  
*Председатель жюри:*  
д.ф.-м.н. Ю.Н. Мишуров  
*Члены жюри:*  
д.ф.-м.н. В.А. Марсаков –  
зам. председателя  
к.ф.-м.н. М.В. Рябова  
к.ф.-м.н. И.А. Ачарова  
зав. лаб. М.Ю. Невский

### **Доклады**

**Волохова Л.С.** Время жизни шаровых скоплений в приливном поле Галактики

**Гарсия-Гомес К.Д.** Обнаружение эффекта разогрева на вертикальном распределении рассеянных скоплений

**Грислис А.С.** Распределение галактик на диаграмме «цвет – светимость»

**Жжонов Д.А.** Особенности динамики шаровых скоплений с черными дырами промежуточных масс

**Колесников И.А.** Моделирование формирования галактического диска с учетом крупномасштабных движений газа

**Курзина Т.И.** История звездообразования иррегулярной карликовой галактики Leo A

**Слизкий А.Д.** Влияние приливного поля Галактики на вращение шаровых скоплений

**Слукин Е.Ю.** Влияние динамического трения на эволюцию звездных скоплений

**Ткаченко Р.В.** Галактический нуклеосинтез. Кислород

**Тышлангов Д.А.** Компьютерное моделирование формирования крупномасштабной структуры дисковой галактики

**Чеглокова Е.А.** Анализ причин несоответствия темпов звездообразования и притока межгалактического вещества в диск Галактики

**Раздел «Физика разряда, лазеров, оптика, прикладная физика, методы исследования»**

**19 апреля 2016 г., 11<sup>00</sup>–18<sup>00</sup>**

**Место проведения:**

НИИ физики ЮФУ,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 194, к. 608

**Жюри:**

*Председатель жюри:*

д.ф.-м.н. В.М. Мухортов

*Члены жюри:*

к.ф.-м.н. А.В. Павленко –

зам. председателя

д.ф.-м.н. Е.Л. Латуш

к.ф.-м.н. С.П. Зинченко

к.ф.-м.н. П.С. Пляка

к.ф.-м.н. А.П. Ковтун

м.н.с. Л.И. Киселева

**Доклады**

**Джилляджи М.С.** Асимптотическая оценка вероятности травмирования работников производственного объединения «Фиолент», Республика Крым

**Дурноян А.Г., Маматченко Н.С.** Логико-возможностная оценка травмирования в игровых видах

**Козырь Е.В.** Энергетические характеристики рекомбинационного лазера на парах кальция в режиме разгрузки резонатора

**Морозов А.Ю.** Выходные параметры рекомбинационного He-Sa лазера при возбуждении пачками импульсов

---

**Заключительное заседание секции состоится 25 апреля 2016 г., в 14<sup>00</sup>, ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194, к. 608**

## СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

19 апреля 2016 г., 12<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

### **Место проведения:**

НИИ ФОХ ЮФУ,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 194/2, акт. зал.

### **Жюри:**

*Председатель жюри* –  
академик В.И. Минкин

*Члены жюри:*

д.х.н. И.Е. Михайлов –  
зам. председателя

д.х.н. А.В. Метелица

к.х.н. Е.Л. Муханов

д.х.н. С.В. Курбатов

д.х.н. В.А. Брень

к.х.н. А.С. Бурлов

д.х.н. Р.М. Миняев

д.х.н. Н.И. Борисенко

д.х.н. А.Д. Дубоносов

д.х.н. Г.А. Душенко

д.х.н. Е.П. Ивахненко

д.х.н. А.С. Морковник

д.х.н. А.Г. Стариков

к.х.н. М.Е. Клецкий

к.х.н. Ю.А. Саяпин

### **Доклады**

**Артюшкина Ю.М.** Синтез и спектрально-люминесцентные свойства 2-R-5-метил-1,3,4-оксадиазолов

**Бугаева А.Ф.** Исследование антиоксидантной активности апорфиновых алкалоидов глауцина и дес-глауцина в реакции с ДФПГ

**Вялых Ю.В.** Циклоприсоединение нитрилов к фрагменту бутадиенолята лития – новый путь построения пиридинового кольца

**Демёхин О.Д., Романов А.В., Федик Н.С.** Исследование реакционной способности и таутомерных равновесий малонодинитрила

**Жук О.Е., Демёхин О.Д., Турбин А.С., Федик Н.С.** Исследование таутомерии в аннелированных производных фуросана

**Загребаев А.Д., Федик Н.С., Демёхин О.Д.** Получение 13-нитроарил производных берберина

**Зайцев С.А.** Квантово-химическое изучение графана и двумерных двуслойных поверхностей на основе алюмотетраэдрана и бортетраэдрана

**Колесникова Т.С., Турбин А.И.** Изучение строения тиамидов на основе азолов и азинов

**Кравченко А.В.** Внутримолекулярные перегруппировки бисхелатов Ni и Co на основе 1,3,5-триазапентадиена и N-формилформамида: квантово-химическое моделирование

**Лысакова Т.П.** [N,N'- Бис(2-N-тозиламинобензилиден) диаминодипропилиминаты] металлов: химический и электрохимический синтезы, магнитные и спектральные свойства

**Осауленко О.Н., Викрищук Н.И.** Синтез новых триазолиндолпропанолов

**Попов А.А., Демехин О.Д., Загребаев А.Д.** Получение 8-замещенных дигидроберберинов

**Самборская В.Г.** Реакции нитробезоксадиазолов с аминокислотами

**Светличный Д.А.** Синтез и люминесцентные свойства 2-[(пиридин)винил]хинолинов и металлокомплексов на их основе

**Середа Е.О.** Синтез новых C-10 аминокислотных колхицина

**Стерлева К.С.** Синтез  $\gamma$ -карболинов, содержащих аминотетильную группу при индольном атоме азота

**Темнякова Н.С.** Синтез перхлората 4-этил-3-формилпирилия и его реакция с аммиаком

**Тимошевский Д.А., Федик Н.С.** Получение 9-аминопроизводных берберина

**Турбин А.И.** Изучение реакционной способности производных пирроло- и фуоро[с]тропилия

**Федик Н.С.** Квантово-химическое изучение тиол-индуцируемого механизма донирования NO

**Хизриева С.С.** Исследование антиоксидантной активности глауцина и дес-глауцина биолюминесцентным методом

**Яндюк О.Л.** Ацилирование метильной группы 1-тозил-2-метил-3-ацилиндолов в присутствии диизопропиламида лития

## СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

21 апреля 2016 г, 12<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

### **Место проведения:**

ЮФУ, г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 200/1

### **Жюри:**

*Председатель жюри –*

д.г.н. С.В. Бердников

*Члены жюри:*

к.ф.-м.н. Ф.А. Сурков –

зам. председателя

к.т.н. О.Е. Архипова

### **Доклады**

**Асташенко Ю.А.** Прибрежные особо охраняемые территории Азовского моря и их кадастровый учет

**Боева И.Н.** Выявление неиспользуемых земельных участков в системе государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

**Гайваронская Е.И.** Геоинформационные технологии в экологической оценке земельных участков, подверженных загрязнению нефтепродуктами

**Дашкевич Л.В.** Кадастровый учет морских и прибрежных ООПТ Баренцевоморского региона

- Кондакова М.Ю.** Оценка процессов восстановления леса после пожара с использованием ГИС-технологий
- Легкова О.А.** Оформление прав на недвижимое имущество подведомственных Министерству сельского хозяйства России учреждений
- Магаева А.А.** Использование веб-технологий для ведения кадастра отходов
- Макаров М.В.** Геоинформационные программные комплексы для землеустройства и кадастров
- Матишова Е.С.** Сравнительная характеристика землепользования на территории МО «Отрадовское сельское поселение» Азовского района Ростовской области
- Посникова Н.А.** Нейросетевое моделирование в задаче массовой оценки недвижимости
- Руденко М.В.** Кадастровый учет объектов недвижимости с применением автоматизированных информационных систем
- Сикорская Н.К.** Геоинформационные технологии в трехмерном кадастре недвижимости
- Сорокина В.В.** Зонирование прибрежной территории северо-восточной части Азовского моря с учетом опасных экзогенных процессов для целей землепользования и застройки
- Третьякова И.А.** Анализ нагонных явлений в дельте Дона в целях информационного обеспечения ГКН
- Химченко В.В.** WEB-сервисы для принятия решений в выборе жилой недвижимости на основе персональной системы предпочтений
- Шевурдяев И.В.** Зонирование городской территории по степени паводковой опасности на примере города Крымска
- Яицкая Н.А.** Влияние экстремального волнения на прибрежную инфраструктуру на примере бассейна Азовского моря в целях информационного обеспечения ГКН

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА  
И МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

**20 апреля 2016 г., 10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>**

***Место проведения:***

Институт математики,  
механики и компьютерных  
наук ЮФУ,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 200/1, а. 305

***Жюри:***

*Председатель жюри* –  
академик В.А. Бабешко  
*Члены жюри:*  
д.ф.-м.н. В.В. Калинин –  
зам. председателя  
д.ф.-м.н. А.В. Наседкин  
д.ф.-м.н. А.Н. Соловьев

**Доклады**

***Болдовская Я.А.*** Сравнительный конечно-элементный анализ однослойного и трехслойного фокусирующих пьезоизлучателей в акустической среде

***Васина А.К.*** Расчет прочности биомеханической системы при интрамедуллярном остеосинтезе на различных этапах регенерации костной ткани

***Воронов М.Б.*** О моделировании устойчивости почв к загрязнению тяжелыми металлами на примере цинка

***Груздев Р.Ю.*** Идентификация свойств графена на основе моделирования методом молекулярной динамики

***Денисенко А.О.*** Моделирование вулканической деятельности

***Деркун А.В.*** Математическое и компьютерное моделирование магнитоэлектрических материалов

***Жайворонская К.А.*** Синтез оптимального управления процессом формирования в автоклаве композитных конструкций типа открытых оболочек

**Корниевский А.С.** Моделирование наноразмерного пористого упругого тела с учетом поверхностных напряжений в пакете ANSYS

**Панькин А.В.** Расчет параметров рассеяния для фильтров на поверхностных акустических волнах на основе пленок титаната бария на подложке из оксида магния в COMSOL Multiphysics

**Сергеев О.В.** Об одной стохастической модели эволюции вирусной популяции

**Татарков Д.А.** Конечноэлементное моделирование поверхностных акустических волн в пленках титаната бария на подложках из оксида магния

**Хафуз Т.А.** Построение блочных элементов для тел сложной формы и исследование с их помощью резонансных свойств тел

**Холостов С.И.** Визуализация решения трехмерных задач для смесевых композитов в веб-браузерах

**Холошин А.В.** Волновые поля, генерируемые высокоскоростным осциллирующим источником, движущимся по поверхности упругого слоя

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 апреля 2016 г. в 11<sup>00</sup>

### ***Место проведения:***

ЮНЦ РАН,  
г. Ростов-на-Дону,  
пр. Чехова, 41,  
конференц-зал

### ***Жюри:***

академик Г.Г. Матишов  
академик В.И. Минкин  
академик В.И. Колесников  
академик В.А. Бабешко  
академик И.А. Новаков  
чл.-корр. РАН И.А. Каляев  
чл.-корр. РАН Ю.Ю. Балегга  
чл.-корр. РАН А.М. Никаноров  
руководители секций,  
сотрудники ЮНЦ и др.

1. Вступительное слово председателя ЮНЦ РАН  
академика Г.Г. Матишова
2. Доклады победителей секций  
*Регламент выступлений:*  
*устные доклады – до 10 минут,*  
*стендовые доклады – 5 минут*
3. Вручение наград и премий победителям
4. Подведение итогов конференции