



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

**«ИННОВАЦИИ В НАУКЕ,
ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**

ПРОГРАММА-ПРИГЛАШЕНИЕ

14–16 октября 2013

Рязань

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Правительство Рязанской области

Лазерная ассоциация

Всероссийское масс-спектрометрическое общество

Российская академия архитектуры и строительных наук

Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИННОВАЦИИ В НАУКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ»

14–16 октября 2013

Рязань



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Инновации в науке, производстве и образовании»
Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина, октябрь 2013
www.rsu.edu.ru

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-практической конференции «Инновации в науке, производстве и образовании», которая проводится 14-16 октября 2013 г. в **Рязанском Государственном университете имени С. А. Есенина** в рамках *Всероссийского фестиваля науки*

Условия участия в работе Международной научно-практической конференции:

- Публикация работ участников Международной научно-практической конференции за счет принимающей стороны;
- Проживание приглашенных на Международную научно-практическую конференцию участников за счет принимающей стороны;
- Бизнес-ланч и кофе-брейк за счет принимающей стороны;

Международная научно-практическая конференция проводится при финансовой поддержке

Министерства промышленности, инновационных и информационных технологий Рязанской области.



ОРГКОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

Пупков С.В. – и.о. ректора Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, дпн, профессор;

Лиферов А.П. – советник ректора Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина по стратегическому развитию, академик РАО, дпн, профессор.

ЗАМЕСТИТЕЛИ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ОРГКОМИТЕТА:

Степанов В.А. – заведующий кафедрой общей и теоретической физики и МПФ Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, дфмн., профессор;

Гаврилов К.Н. – заведующий кафедрой химии Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина дхн, профессор

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

1. Ковш И.Б. – президент Лазерной Ассоциации, дфмн, профессор (Москва)

2. Пронин М.В. – министр промышленности, инновационных и информационных технологий Рязанской области, дэн. (Рязань).

3. Лебедев А.Т. – президент Всероссийского масс-спектрометрического общества, дхн, профессор (Москва)

4. Буяшина Е.И. – министр образования Рязанской области (Рязань);

5. Очкин В.Н. – заместитель директора Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, действительный член Российской Академии инженерных наук, дфмн, профессор, (Москва);

6. Жумалиев К.М. – директор института материаловедения Национальной академии наук Киргизской республики, дтн, профессор, академик НАНК (Бишкек);

7. Чивель Ю.А. – руководитель фирмы «Мерфотоник» (Белоруссия – Франция), дфмн (Минск);



8. Пурышева Н.С. – председатель комиссии УМО по физическому образованию Минобрнауки РФ, зав. кафедрой теории и методики изучения физики, факультет физики и информационных технологий Московского педагогического государственного университета, дпн, профессор (Москва).

9. Шубин И.Л. – директор НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук, Лауреат Премии Правительства РФ, дтн, профессор (Москва);

10. Спиридонов А.В. – заведующий лабораторией «Энергосберегающие технологии в строительстве», НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук, Президент Ассоциации АПРОК, Лауреат Премии Правительства РФ, ктн (Москва);

11. Баранов Г.А. – директор НИИ электрофизической аппаратуры (НИИЭФА), дфмн, профессор (Санкт-Петербург);

12. Ельцов А.В. – руководитель учебно-информационного управления Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, дпн, профессор (Рязань);

13. Алешкевич В.А. – профессор кафедры физики, физический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, дфмн (Москва)

УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Жеглов С.В. – и.о. декана естественно-географического факультета Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, кхн, доцент;

Трегулов В.В. – ктн, доцент кафедры общей и теоретической физики и МПФ Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина.



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Обеспечение неформального общения для обмена идеями, обсуждения проблем и представления новых результатов в области разработки и внедрения инновационных технологий и результатов фундаментальных и прикладных исследований в различных областях науки, производства и образования.
- Обсуждение планов будущих совместных исследований.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ РАССМОТРЕНЫ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Интеграция образования, науки и производства через научно-образовательные центры.
2. Аналитическое приборостроение. Масс-спектрометрия. Современные методы исследования.
3. Неразрушающие методы контроля и диагностики процессов и материалов в промышленности.
4. Физика и технология полупроводников. Наноматериалы и нанотехнологии. Полупроводниковые приборы и устройства.
5. Физика и техника плазмы и газоразрядных приборов.
6. Физика и техника лазеров.
7. Фотоника и лазерные технологии.
8. Компьютерные технологии, компьютерное моделирование.
9. Актуальные проблемы химии.
11. Новые материалы и химические технологии.
12. Проблемы экологии. Охранно-сберегающие технологии. Экология космического пространства.
13. Актуальные проблемы строительной отрасли: энергосбережение, экология, дорожное строительство.

В рамках Конференции будет организована **выставка высокотехнологичной продукции предприятий региона.**



**ПРОГРАММА РАБОТЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

13 октября (воскресенье)

10.00 – 18.00 Заезд и регистрация иногородних и зарубежных участников (РГУ имени С.А. Есенина, ул. Свободы, 46 (ауд.25); проезд: троллейбус № 10, маршрутное такси № 75, 84, 55 от железнодорожных вокзалов Рязань-1, Рязань-2 и автовокзала «Центральный»)
Размещение в гостинице.

14 октября (понедельник)

8.00 – 10.00 Регистрация участников конференции (главный корпус РГУ имени С.А. Есенина, ул. Свободы, 46, конференц-зал)

10.00 – 13.30 Открытие Международной научно-практической конференции
Пленарное заседание (Конференц-зал Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина)
Приветственное слово и.о. ректора Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина дпн, профессора **С.В. Пупкова**
Выступление министра промышленности, инновационных и информационных технологий Рязанской области, дэн **М.В. Пронина**

Руководитель заседания: дфмн, профессор В.А. Степанов
В.А. Алешкевич, дфмн, профессор, кафедры физики, Физический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Россия) (30 мин.)

«Эволюционно-синергетическая парадигма и окружающий мир»

Н.С. Пурышева, дпн, профессор, зав. кафедрой теории и методики изучения физики, Московский педагогический государственный университет (Россия) (30 мин.)

«Физическое образование в зеркале современных реформ»



А.В. Багров, дфмн, научный сотрудник института
Астрономии РАН, **А.К. Муртазов**, директор
Астрономической обсерватории Рязанского
государственного университета имени С.А. Есенина, ктн,
доцент (Россия) (20 мин.)

*«Экологические нагрузки от падения природных
космических тел на Землю»*

11.45– 12.00 Кофе-брейк (ауд. 51)

И.Б. Ковш, дфмн, профессор, президент Лазерной
Ассоциации (Россия) (25 мин.)

*«Национальная технологическая платформа «Фотоника».
Направления, результаты, перспективы»*

Г.А. Баранов, директор НИИ электрофизической
аппаратуры (НИИ ЭФА), дфмн, профессор (Россия)
(25 мин.)

*«Современные селективные (разделение изотопов) и
неселективные (сварка, резка), лазерные технологии на
мощных источниках лазерного излучения»*

12.00-13.30

С.Ю. Поляков, генеральный директор, **С.Н. Кузнецов**,
заместитель директора по научной работе, **Oussama Alali**,
Bahaa Hashem, ЗАО «Мостком» (Россия-Сирия) (20 мин.)

*«Беспроводный канал 10 Гбит/с: ключевые особенности и
результаты тестирования»*

В.Н. Демкин, директор ООО «Синергия», дтн, профессор,
М.В. Шадрин, **В.Н. Савин**, аспиранты, Научно-
образовательный Центр «МЕРА», Рязанский
государственный университет имени С.А. Есенина (Россия),
(20 мин.)

*«Лазерный ортогональный триангуляционный датчик.
Мониторинг деформации строительных объектов
лазерными опорными системами»*

13.30– 14.30 Обед (столовая университета)



14.30 – 18.00 Пленарное заседание (*Конференц-зал*)

Руководитель заседания: дфмн, профессор В.А. Степанов

А.В. Будаговский, дтн, **О.Н. Будаговская**, ктн, ведущие научные сотрудники ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина (Россия) (30 мин.)

«Лазерно-оптические методы и технические средства многопараметрической диагностики растений и плодов»

А.Г. Хунджуа, дфмн, профессор кафедры физики твердого тела, физический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Россия) (20 мин.)

«Век нанотехнологий»

Е.Я. Черняк, директор ООО «Шибболет», кфмн, **Н.В. Коненков**, дфмн, профессор, **А.С. Поляков**, аспирант, Научно-образовательный Центр «МЕРА», Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина (Россия) (20 мин.)

14.30 – 16.00

«Разработка и производство аналитического оборудования для контроля нефте- и пищевых продуктов, взрывчатых веществ. Высокочастотный квадрупольный фильтр масс с параметрическим резонансным возбуждением колебаний ионов»

Н.В. Вишняков, директор регионального Центра зондовой микроскопии коллективного пользования при Рязанском государственном радиотехническом университете ктн, доцент (Россия) (20 мин.)

«Система дистанционного доступа к комплексу нанодиагностического оборудования центров коллективного пользования для решения комплексных научных проблем и повышения качества дистанционного образования»

16.00 – 16.20 Кофе-брейк (*ауд. 51*)



16.30 – 18.20 **Руководитель заседания:** дхн, профессор К.Н. Гаврилов

Н.Н. Мельник, кфмн, ведущий научный сотрудник лаборатории физики неоднородных систем ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН (Россия) (30 мин.)

«Пористое состояние вещества. Анодное травление как метод исследования»

А.А. Кондрахин, руководитель НПЦ «МЕРА», ктн, **Г.В. Мельничук**, директор, дэн, **Е.Г. Чуляева**, старший научный сотрудник, дтн, профессор, **Н.Г. Керносов**, научный сотрудник, **П.Г. Воробьев** инженер-технолог, НПО «Плазма» (Россия) (20 мин.)

«Малогабаритный высококогерентный He-Ne лазер для прецизионных измерений»

И.А. Замилацков, **А.В. Волков**, **И.С. Лонин**, **А.Ю. Цивадзе**, научные сотрудники, институт Физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (Россия) (20 мин.)

«Синтез оснований шиффа палладиевых комплексов копропорфирина I, II, триметилового эфира мезохлорина e₆ и исследование их фотофизических свойств»

А.А. Ширяев, кхн, снс лаборатории координационной химии Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина (Россия) (20 мин.)

«Лиганды 1,3,2-диазфосфолидинового ряда с R-хиральностью в Pd-катализируемых ассиметрических реакциях»*

19.00 – 20.00 **Ужин**

15 октября (вторник)

9.00 – 11.30 **Стендовые доклады по направлениям:** нанотехнологии, физика и техника лазеров, аналитическое приборостроение, лазерные технологии, актуальные проблемы химии, экологии, информационных технологий (*Конференц-зал*)

Руководители заседания: ктн, доцент В.В. Трегулов, кхн, доцент С.В. Жеглов

11.30 – 12.00 **Кофе-брейк** (*ауд. 51*)



9.00 – 16.00 **Культурная программа**

12.00 – 13.30 **Пленарное заседание (Конференц-зал)**

Руководитель заседания: дпн, профессор А.В. Ельцов

И.Л. Шубин, директор НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук, дтн, профессор (Россия) (30 мин.)

«Перспективные направления развития вопросов строительной физики – как основа инноваций в строительстве»

Представитель Министерства транспорта и автомобильных дорог Рязанской области (Россия) (20 мин.)

«Современное состояние, перспективы и краткосрочные планы дорожного строительства в Рязанской области. Необходимость в современных европейских технологиях»

П.П. Пастушков, снс НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (Россия) (20 мин.)

"Новая редакция СНиП «Тепловая защита зданий» – шаг к повышению энергосбережения в строительстве"

Ю.А. Чивель, руководитель фирмы «Мерфотоник», дфмн (Белоруссия – Франция) (20 мин.)

«Высокоэнергетические технологии изготовления материалов»

13.30 – 14.30 **Обед (столовая университета)**

14.30 – 18.00 **Пленарное заседание (Конференц-зал)**

Руководитель заседания: дтн, профессор И.Л. Шубин

А.В. Спиридонов, заведующий лабораторией «Энергосберегающие технологии в строительстве», НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (Россия) (30 мин.)

14.30 – 16.00

«Современное состояние и перспективы развития светопрозрачных конструкций в России»

Т.С. Егорова, директор представительства в РФ фирмы SCHOECK (Германия) (30 мин.)

«Сопряжение наружных стен с монолитными междуэтажными перекрытиями и балконными плитами с использованием теплоизолирующего несущего элемента SCHOECK IZOKORB»

Бонном Жером, руководитель Представительства АЭРЭКО (Франция) в России (Франция-Россия) (30 мин.)

«Различия в подходах к рациональной вентиляции помещений в Европе, России и некоторых странах СНГ»

16.00 – 16.20 Кофе-брейк (ауд. 51)

16.20 – 18.00 Руководитель заседания: ктн, А.В. Спиридонов

Б.И. Бурцев, технический директор Представительства АЭРЭКО (Франция) в России (Франция-Россия) (30 мин.)

«Адаптивная вентиляция по потребности – инструмент энергосбережения и комфорта в жилых и общественных домах»

О.И. Панитков, директор по развитию компании ВЕЛЮКС (Дания) (20 мин.)

«Опыт эксплуатации первого активного дома в России»

В.В. Титов, генеральный директор фирмы КЛИМАТ (Литва, торговая марка AirLASKA)(Литва) (20 мин.)

«Использование мембранных теплообменников в современных рекуператорах в зданиях различного назначения. Преимущества и эффективность рекуператоров мембранного типа»

Т.А. Ахмяров, научный сотрудник, **А.В. Спиридонов**, заведующий лабораторией «Энергосберегающие технологии в строительстве», НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (Россия) (20 мин.)

«Повышение эффективности окружающих конструкций зданий за счет использования принудительной вентиляции и современных рекуператоров»



19.00 – 20.00 Ужин

16 октября (среда)

10.00 – 13.10 Заседание секции: **Актуальные проблемы строительной отрасли** (*Конференц-зал*)
Руководитель заседания: дтн, профессор И.Л.Шубин

Представитель ведущей европейской фирмы GLORIT (Австрия) (30 мин.)

«Современные тенденции строительства энергосберегающих деревянных малоэтажных зданий и оценка их эффективности в российском климате»

10.00 - 11.20 **А. Никольский**, генеральный директор ООО «Трансбарьер» (Россия) (30 мин.)

«Современные шумозащитные и барьерные отражения»

Б. Блюмель, директор фирмы БЕБ (Германия) (30 мин.)

«Опыт проектирования автомагистралей с использованием европейских и российских нормативных документов (на примере проектирования федеральной трассы М4)»

11.20 – 11.40 **Кофе-брейк** (*ауд. 51*)

Заседание секции: Актуальные проблемы строительной отрасли (*Конференц-зал*)

Руководитель заседания: ктн, А.В. Спиридонов

Б. Блюмель, директор фирмы БЕБ, **К. Батерау**, дтн, доцент Университета в г. Веймар (Германия) (30 мин.)

«Новые методы проектирования автомобильных дорог в Европе. Система визуализации как элемент проектирования и оценки проектов»

К. Батерау, дтн, доцент Университета в г. Веймар (Германия) (30 мин.)

«Учет современных европейских экологических требований при проектировании и строительстве автомобильных дорог»



Я. Соболевский, представитель фирмы HUESKER
(Германия) (30 мин.)

«Кольцевые несущие колонны как основания для железно- и автомобильных дамб на слабых грунтах»

13.10 – 14.10 Обед (столовая университета)

14.10 – 15.20 Заседание секции: **Актуальные проблемы строительной отрасли** (Конференц-зал)

Руководитель заседания: дтн, профессор И.Л.Шубин

Я. Соболевский, представитель фирмы HUESKER,

К. Батерау, дтн, доцент Университета в г. Веймар
(Германия) (30 мин.)

«Основание автомобильных дорог на слабых (не несущих) грунтах»

К. Батерау, дтн, доцент Университета в г. Веймар
(Германия) (30 мин.)

«Экономическая эффективность строительства автомобильных дорог с использованием современных геосинтетических материалов»

Тремел, К. Батерау, дтн, доцент Университета в г. Веймар
(Германия) (30 мин.)

«Современные пешеходные мосты из клееного бруса: практика проектирования и экономическое сравнение с иными материалами»

16 октября (среда)

10.00 - 15.20 Заседание секций: аналитическое приборостроение, лазерные технологии, информационные и образовательные технологии (ауд. 3б) Продолжение (стр. 16-29)

Руководители заседаний: ктн, доцент В.В. Трегулов, кхн, доцент С.В. Жеглов



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Инновации в науке, производстве и образовании»
Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина, октябрь 2013
www.rsu.edu.ru

15.20 – 16.00 Пленарное заседание (*Конференц-зал*)

Руководитель заседания: д.п.н, профессор С.В. Пупков

1. Подведение итогов Международной научно-практической конференции.
2. Принятие решения конференции.

16.00–19.00 Культурная программа



Перечень докладов на секциях

Секция 1. Аналитическое приборостроение. Масс-спектрометрия. Современные методы исследования. Неразрушающие методы контроля.

1. Поляков А.С., Черняк Е.Я., Коненков Н.В. ООО «Шибболет», г. Рязань

Экспериментальное исследование высокочастотного квадрупольного фильтра масс с параметрическим резонансным возбуждением колебаний ионов.

2. Дубков М.В., Буробин М.А., Харланов И.А. Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Монопольный масс-анализатор с реверсивной секцией.

3. Махмудов М.Н. Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Матричный метод расчета островов стабильности.

4. Абдрахимов Ю.Р., Басирова А.Х. Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа

Повышение безопасности магистральных трубопроводов с помощью методов неразрушающего контроля сварных швов.

5. Демкин В.Н., Шадрин М.В., Савин В.Н. Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Мониторинг деформации строительных объектов лазерными опорными системами.

6. Савин В.Н., Демкин В.Н., Шадрин М.В. Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Методы калибровки цифровых видеокамер.

7. Авачев А.П., Вишняков Н.В., Суворов Д.В. Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Система дистанционного доступа к комплексу нанодиагностического оборудования центров коллективного пользования для решения комплексных научных проблем и повышения качества дистанционного образования.

8. Воробьев Ю.В., Гудзев В.В., Толкач Н.М. Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Методика проведения исследования биообъектов с помощью атомно-силового микроскопа.



Секция 2. Физика и технология полупроводников. Наноматериалы и нанотехнологии. Полупроводниковые приборы и устройства.

1. **Рыбина Н.В.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Нахождение вектора корреляций в структуре поверхности неупорядоченных материалов с помощью метода 2D DFA.

2. **Трегулов В.В., Афонин М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Особенности комбинационного рассеяния света в тонких пленках пористого кремния, сформированных на текстурированных подложках.

3. **Фоломеев Н.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Исследование деградации светоизлучающих диодов на основе гетероструктуры GaN/InGaN.

4. **Хунджуа А.Г.** кафедра физики твердого тела, физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

Век нанотехнологий.

5. **Трегулов В.В., Скопцова Г.Н., Обьедков Д.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Исследование гетероструктур CdS/Si методом электронной ОЖЕ-спектроскопии.

6. **Афанасова М.М., Хавроница М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Влияние облучения светом инфракрасного диапазона на спин – орбитальное взаимодействие электронов в структурах AlSb/InAs/AlSb.

7. **Кусакин Д.С., Литвинов В.Г.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Измерительный комплекс для исследования электрофизических свойств полупроводниковых структур на базе АСМ-СТМ "NTEGRA"

8. **Воробьев Ю.В., Воробьева Ю.В.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Конструкции ячеек энергонезависимой фазовой памяти

9. **Толкач Н.М., Вишняков Н.В.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Коррекция СЗМ – изображений с учетом термодрейфа.



10. **Мельник Н.Н.**, лаборатория физики неоднородных систем ФИАН им. П.Н. Лебедева, г. Москва
«Пористое состояние вещества. Анодное травление как метод исследования»

Секция 3. Лазерные технологии. Физика плазмы.

1. **Чивель Ю.А.** фирма «Мерфотоник», (Франция-Белоруссия)
Высокоэнергетические технологии изготовления материалов.
2. **Демкин В.Н., Шадрин М.В., Савин В.Н.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань
Лазерный ортогональный триангуляционный датчик.
3. **Е.А. Андрищенко, Т.В. Гордова, А.Б. Дюбуа, С.И. Кучерявый, С.Н. Машнина, А.С. Сафошкин, В.Д. Терехина**
Дифракция электромагнитной волны на клине.
4. **Кузнецов С.Н., Поляков С.Ю., Oussama Alali, Bahaa Hashem,** ЗАО «Мостком», г. Рязань
Беспроводный канал 10 Гбит/с: ключевые особенности и результаты тестирования.
5. **Мольков С. И., Савин В.Н.** Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск
Влияние процессов на поверхности пылевых частиц на их электрический заряд в упорядоченных плазменно-пылевых структурах.
6. **Черкасова Ю.В., Иванников А.С.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань
Исследование предпробойных явлений в вакуумных магнитоуправляемых контактах
7. **Власов А.Н., Жимолоскин С.В., Маношкин А.Б., Поташевский С.С.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань
Установка ИНГИР-Мега-15 для получения сильных импульсных магнитных полей и исследований индукционных разрядов.
8. **Буробин М.А., Власов А.Н., Маношкин А.Б.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань
Масс-анализ состава газов после электрического взрыва спиралей.
9. **Мельничук Г.В., Маковеев Ю.К., Буваков С.Ю., Бычков И.К.** ОАО НИИГРП «Плазма», Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань
Метрологические аспекты технологии изготовления оптических деталей лазеров и устройств на их основе.

10. **Воробьев П.Г., Керносов М.Ю., Кондрахин А.А., Мельничук Г.В., Чуляева Е.Г.** ОАО НИИГРП «Плазма», Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Малогабаритный высококогерентный He-Ne лазер для прецизионных измерений.

11. **Михайлов А.В.**, г. Тула

Исследование влияния кинетической неоднородности граничного условия в модели лазерного инициирования детонации.

12. **Головков О.Л., Купцова Г.А., Степанов В.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Влияние учета релаксации населенности между подуровнями мультиплета ${}^4F_{3/2}$ на спектр генерации YAG:Nd- лазера при одновременной генерации двух длин волн 1064,15 и 1061,5 нм.

Секция 4. Компьютерные технологии, компьютерное моделирование.

1. **Самарин Е.В., Улитин Н.В.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Модульное моделирование контролируемой радикальной полимеризации бутилакрилата с обратимой передачей цепи: молекулярно-массовые, теплофизические и диэлектрические характеристики полимера.

2. **Бибко М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, МУП «Рязанская автоколонна № 1310», г. Рязань

Оптимизация работы пассажирского транспорта путем внедрения инновационных технологий (системы ГЛОНАСС).

3. **Бибко М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, МУП «Рязанская автоколонна № 1310», г. Рязань

Аппаратно-программное обеспечение системы спутникового мониторинга транспорта.

4. **Бистерфельд О.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Вычислительный эксперимент по определению оптимальных параметров управления транспортным протоколом передачи при испытаниях и эксплуатации сложных технических комплексов.

5. **Бистерфельд О.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина,

Организация информационного обмена и интеграции данных в распределенных информационных системах.

6. **Набиев Р.Р., Терещенко К.А., Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Математический формализм процессов тепло- и массообмена при синтезе бутилкаучука в объемном реакторе смешения.

7. **Опаркин А.В., Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Оценка (в рамках математического моделирования) средних характеристик молекулярно-массового распределения, теплофизических свойств и диэлектрической проницаемости полистирола, получаемого RAFT-полимеризацией.

8. **Терещенко К.А., Набиев Р.Р., Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Реализация метода Монте-Карло при описании процесса получения бутилкаучука в реакторах смешения и квазиидеального вытеснения.

9. **Улитин Н.В., Терещенко К.А., Набиев Р.Р., Дебердеев Р.Я.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Интенсификация процесса катионной сополимеризации изобутилена с изопреном путем оптимизации геометрии реактора в рамках модульного моделирования кинетики, теплообмена и гидродинамики процесса.

10. **Фомин С.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Программно-аппаратные средства моделирования физического эксперимента.

11. **Овчинникова Е.В., Маркина М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Возможности автоматизации конструкторских и технологических процессов.

12. **Горбунова О.К., Сятишева Л.Ф., Бистерфельд О.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Электронный образовательный ресурс «Проектирование интерьеров производственных помещений».

13. **Щекутева Е.А., Панкратова Л.И.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Физика лыжных трасс в дизайн-проектировании спортивно-оздоровительного комплекса «Серебряные горки».

14. **Щекутева Е.А., Панкратова Л.И.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Геометрия лыжных трасс в дизайн-проектировании спортивно-оздоровительного комплекса «Серебряные горки».

15. **Щекутева Е.А., Панкратова Л.И.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Система организации безопасного катания на лыжных трассах в дизайн-проектировании спортивно-оздоровительного комплекса «Серебряные горки».

16. **Пешнина М.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Прогнозирование динамики энергопотребления в ВУЗах.

17. **Горюшкина Е.В., Овчинникова Е.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Корпоративные стандарты обслуживания, как фактор повышения удовлетворенности клиентов.

18. **Овчинникова Е.В., Горюшкина Е.В., Яшина О.А., Маркина М.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Проектный менеджмент на пути повышения эффективности производственных систем.

19. **Яшина О.А., Овчинникова Е.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Совершенствование системы управления качеством при производстве блока индикации бортовой системы контроля.

20. **Фаткин В.А., Овчинникова Е.В.** Рязанский филиал Ивановского государственного политехнического университета (ИВГПУ), Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

О принципах формирования информационной среды управления предприятий – смежников.

21. **Ашапкина М.С., Алпатов А.В.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Разработка программно-аппаратного комплекса для анализа двигательной активности человека.

22. **Ермачихин А.В., Литвинов В.Г.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Реализация муравья Лэнгтона в LabVIEW.



Секция 5. Актуальные проблемы химии. Новые материалы и химические технологии.

1. **Аглиуллин М.Р., Кутепов Б.И.** Институт нефтехимии и катализа, г.Уфа

Золь-гель синтез мезопористых каталитически активных алюмосиликатов без использования темплатов.

2. **Сайгитбаталова С.Ш., Черезова Е.Н., Балабанова Ф.Б., Лиакумович А.Г.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

2,6-ди(3,3',5,5'-ди-трет-бутил-4,4'-оксибензил)-циклогексан-1-он – перспективный отечественный стабилизатор для полимеров.

3. **Волов А.Н., Замилацков И.А., Лонин И.С., Пономарев Г.В., Цивадзе А.Ю.** Институт Физической Химии и Электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Институт Биомедицинской Химии им. В.Н. Ореховича РАМН

Синтез оснований шиффа палладиевых комплексов копропорфирина I,II, триметилового эфира мезохлорина e₆ и исследование их фотофизических свойств.

4. **Гаврилов К.Н., Жеглов С.В., Groшкин Н.Н., Максимова М.Г., Чучелкин И.В., Бочелюк М.С.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Внутримолекулярная диастереоселективность в каталитических превращениях с участием хиральных фосфацикланов: миссия P-стереоцентров.*

5. **Филиппова Н.А., Григорьева Н.Г., Кутепов Б.И.** Институт нефтехимии и катализа Российской академии наук, г. Уфа

Новый способ синтеза пиридина и метилпиридинов.

6. **Каримов И.А., Галиханов М.Ф.** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Влияние скользящей добавки и наполнителя на электреты свойства полиэтиленовой пленки полученной методом экструзии.

7. **Ускова Н.П., Бочелюк М.С.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Сернокислотное алкилирование – новейшая технология получения высокооктановых бензиновых присадок.

8. **Ширяев А.А., Жеглов С.В., Гаврилов В.К., Грошкин Н.Н., Гаврилов К.Н., Волов А.Н., Замилацков И.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Лиганды 1,3,2-диазафосфолидинового ряда с R-хиральностью в Pd-катализируемых асимметрических реакциях.*

9. **Ахметзянова У.Р., Григорьев М.Е., Никошвили Л.Ж., Сульман Э.М.** Тверской государственный технический университет, г. Тверь

Применение высокоселективного Ru-содержащего полимерного катализатора в процессе каталитического гидрирования D-мальтозы.

10. **Густова А.В.** Тверской государственный технический университет, г. Тверь

Гидродеоксигенирование как технология переработки отходов древесного сырья.

11. **Волов А.Н., Замилацков И.А., Пономарев Г.В., Цивадзе А.Ю.** Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

Новые фотосенсибилизаторы на основе комплексов Pd(II) с копропорфинами и их азометиновыми производными.

12. **Кучеренко А.С., Сияткин Д.Е., Злотин С.Г.** Институт органической химии им. Зелинского РАН, г. Москва

Новый регенерируемый органокатализатор асимметрической реакции михаэля, синтез лекарственного препарата – «варфарин».

Секция 6. Проблемы экологии. Экология космического пространства.

1. **Пеликова Н.А.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань

Экологические проблемы нанотехнологий.

2. **Романова И.Н.** Рязанский филиал НОУ ВПО «Московский университет имени С.Ю. Витте»

Актуальные вопросы правовой охраны земель в Российской Федерации.

3. **Сальникова Е.В., Дошарова Д.Т., Щетинина О.Ю.** Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Определение содержания микроэлементов в питьевых водах Оренбургской области.

4. **Перов Н.И. Багров А.В.** Муниципальное автономное учреждение г. Ярославля «Культурно-просветительский центр им. В. В. Терешковой»

Небесномеханическая модель происхождения опасных некаталогизированных космических тел.



5. **Посевина Ю.М., Круглова А.П.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Палиноэкологическая оценка адвентивных видов Рязанской области.

6. **Поготова Ю.С., Мясоедова Т.Н.** Южный Федеральный Университет, г. Таганрог

Влияние pH среды и концентрации гуматов натрия на степень извлечения ионов Cu^{2+} .

7. **Жиляева А.В., Мясоедова Т.Н.** Южный Федеральный Университет, г. Таганрог

Изучение нефтепоглощающей способности материала, синтезированного из растительного сырья.

8. **Муртазов А.К., Воскресенский А.В., Ефимов А.В., Титов П.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Оценка риска столкновения с опасными метеороидами в околоземном пространстве.

9. **Иванов Е.С., Гальченко С.В., Чердакова А.С.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Перспективы применения осадка сточных вод очистных сооружений г.Рязани как мелиоранта городских почв

10. **Тихоненкова Л.А., Щука Т.В.** Приднестровский госуниверситет, г. Тирасполь

Динамика миграции микроэлементов в водной экосистеме Кучурганского водоема-охладителя Молдавской ТЭС.

Секция 7. Интеграция образования, науки и производства через научно-образовательные центры. Инновационные образовательные технологии.

1. **Локтюхина Н.В.** Департамента труда и занятости населения города Москвы, г. Москва

Профессиональное обучение женщин, воспитывающих детей в возрасте до трех лет: новые подходы.

2. **Фабер Т.В.** Управление образования и молодежной политики администрации муниципального образования - Михайловский Муниципальный район Рязанской области

Стимулирование труда работников промышленного предприятия.

3. **Горбунова Ю.А., Кубанова Л.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Инновационная структура РГРТУ.



4. **Славгородский А.В.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Повышение релевантности в системах контекстной рекламы средствами бизнес-аналитики.

5. **Юнина О.Н.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Обзор институциональной структуры и законодательных мер стимулирования инновационной деятельности во Франции.

6. **Горбунова Ю.А., Демидова Е.П.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Модель инновационной кластерной структуры и ее реализация на конкретной территории.

7. **Степанов В.А., Кузнецова О.В., Федорова Н.Б., Шуйцев А.М.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Многомерная, многоуровневая образовательная система непрерывной подготовки специалистов.

8. **Шварцкопф Е.Ю., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Специфика построения профессионально-педагогического взаимодействия в структуре организации занятий по курсу «Учебная практика по туризму».

9. **Платоненко А.И., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые особенности культурологического подхода в определении и разработке педагогических средств будущими педагогами по ФК.

10. **Меркушев Е.О., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые особенности моделирования системы принципов педагогического взаимодействия в структуре изучения педагогических дисциплин.

11. **Меркушева Э.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Шкалирование как метод исследования в структуре подготовки будущего педагога по ФК.

12. **Похорук О.Ю., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Технология системно-педагогического моделирования в структуре подготовки будущего педагога по ФК.



13. **Кириенко С.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Верификация и оптимизация педагогических условий прохождения педагогической практики в ХК «Металлург» будущих тренеров по хоккею.

14. **Зубанов В.П., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

RP-технология педагогического взаимодействия в структуре изучения педагогических дисциплин будущими педагогами (бакалаврами).

15. **Горбунова И.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Профессионально-педагогический кейс в структуре подготовки будущих педагогов по ФК и определения его качества.

16. **Колпаченко Л.Я., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые особенности формирования ценностей и ценностных ориентаций в системе ВПО и СПО.

17. **Седова К.С., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Особенности организации научно-практических конференций у будущих педагогов по ФК.

18. **Аксенова А.Н., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Специфика и возможности моделирования дефиниций категории «воспитание» будущими педагогами по ФК.

19. **Макарова Л.Н., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Практика моделирования дидактических тестов будущими педагогами по ФК в структуре изучения курса «Теоретическая педагогика».

20. **Ерохин Е.Н., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Идеи здоровьесберегающей педагогики в формировании потребностей и результатов в наивысших достижениях в регби.

21. **Соловьева Е.В., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Культура самостоятельной работы девушек-регбисток как результат самореализации и самосовершенствования.

22. **Долгова Т.Ф., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Педагогическая практика студентов-педагогов по ФК и ее результативность.

23. **Дорофеева Н.В., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Возможности моделирования в разработке опорных конспектов студентами-педагогами.

24. **Самсонов Ю.И., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Социальное и социально-педагогическое знание будущего педагога по ФК как продукт его становления и развития в структуре вузовской подготовки.

25. **Кучко Т.И., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые специфические проблемы обучения студентов-педагогов в условиях многоуровневого профессионального образования.

26. **Острякова С.В., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Специфика моделирования воспитательного мероприятия будущими педагогами по ФК в структуре изучения курса «Методика воспитательной работы».

27. **Коновалова Н.Г., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые аспекты коррекции психосоциальной аллергии в структуре организации педагогического взаимодействия.

28. **Каркавина Е.С., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые аспекты формирования потребности в продуктивной научной работе педагогов в условиях непрерывного профессионального образования.

29. **Ведяпин К.С., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Культура самостоятельной работы мальчика-подростка, занимающегося боксом как результат оптимизации управления тренировочным процессом и самореализации.

30. **Студеникина С.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые особенности продуктивной педагогики в структуре изучения разделов современной педагогики будущими педагогами по ФК.

31. **Кошелев А.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Некоторые особенности моделирования портфолио обучающегося в контексте формирования его культуры самостоятельной работы.

32. **Артамонова Е.И., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Ошибки воспитания и образования как вектора деструкции современной системы образования и педагогической практики.

33. **Козырев Н.А., Козырева О.А., Козырева О.Е.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Культура самостоятельной работы инженера как модель его самореализации и самосовершенствования.

34. **Чечина Н.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Видеофильм как форма и ресурс изучения истории детского технического творчества.

35. **Петухова Н.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Профессионально-педагогическая культура будущего педагога по ФК как модель и результат самореализации и взаимодействия.

36. **Сыскина Е.А., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Педагогические условия построения педагогического взаимодействия в структуре занятий фитнесом.

37. **Федорович С.В., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Специфика и возможности самореализации педагога по ФК в условиях непрерывного профессионального образования.

38. **Стройкина Л.В., Козырева О.А.** Кузбасская государственная педагогическая академия, г. Новокузнецк

Категория «управление» в структуре идей полисистемного и мультисредового подходов.

39. **Южакова О.А.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Новая ветвь в эволюции ТРИЗ.



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Инновации в науке, производстве и образовании»
Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина, октябрь 2013
www.rsu.edu.ru

40. **Наумкин Н.И., Авдюшкин А.С., Назаркин Д.А., Попов Д.А.**
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

Особенности методики решения задач по теории механизмов и машин в условиях летних научных школ.

41. **Доронин В.И., Шуйцев А.М.** Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань

Компетентностный подход – ключевая методологическая инновация высшей школы.