



# **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](http://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);

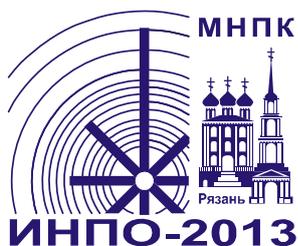
**12. Ельцов А.В.** – руководитель учебно-информационного управления Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина, дпн, профессор (Рязань);

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

#### **УЧЕННЫЕ 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.



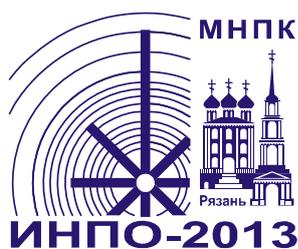
## **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:**

- 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»*



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

**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**,  
**Bahaа 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. Волон**, **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 e<sub>6</sub> 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](http://www.rsu.edu.ru)

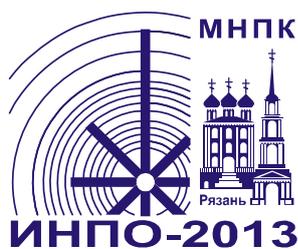
---

**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

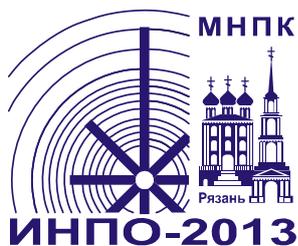
*Методы калибровки цифровых видеокамер.*

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

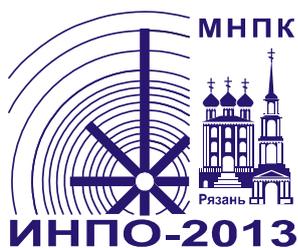
*Измерительный комплекс для исследования электрофизических свойств полупроводниковых структур на базе АСМ-СТМ "NTEGRA"*

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 e<sub>6</sub> 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

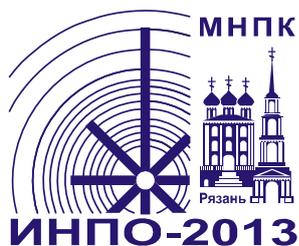
*Новый способ синтеза пиридина и метилпиридинов.*

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 P\*-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 рН 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

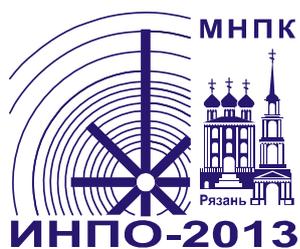
*Профессиональное обучение женщин, воспитывающих детей в возрасте до трех лет: новые подходы.*

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. **Похорюков 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

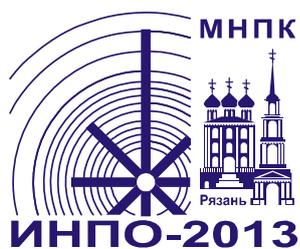
*Специфика и возможности самореализации педагога по ФК в условиях непрерывного профессионального образования.*

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](http://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.*