

INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
"Reliability & Quality"



Международный  
симпозиум

**НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО**

**Программа**

**Россия, Пенза, 26 мая – 1 июня 2014 г.**  
**Russia, Penza, May 26 – June 1, 2014**

Министерство образования и науки РФ  
Правительство Пензенской области  
Российская академия наук  
Академия проблем качества РФ  
Академия информатизации образования  
Российская академия космонавтики им. К. Э. Циолковского  
Российская инженерная академия  
Федеральное космическое агентство  
Вычислительный центр РАН им. А. А. Дородницына  
Институт информатизации образования РАО  
ОАО «Радиотехнический институт имени академика А. Л. Минца»  
Институт испытаний и сертификации ВВТ  
Сургутский институт мировой экономики и бизнеса «ПЛАНЕТА»  
Пензенский филиал ФГУП НТЦ «АТЛАС»  
ОАО «УПКБ «Деталь», ОАО «КБ Электроприбор»  
ОАО «ПНИЭИ», ОАО «НИИФИ», ОАО «НИИЭМП»  
ФГУП ФНПЦ «ПО «СТАРТ», НИКИРЭТ, ЗАО «НИИФИиВТ»  
ОАО «ППО «Электроприбор», ОАО «Радио завод»  
ФГУП «НПО «Техномаш», ОАО «Техпромаш»  
Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева  
Пензенский государственный университет



## ПРОГРАММА – ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

# НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

*Проводится при поддержке Российского фонда  
фундаментальных исследований  
по проекту 14-08-06010*



*Пенза*

*26 мая – 1 июня 2014*

## Дорогие участники !

Оргкомитет ежегодного симпозиума «Надежность и качество» приглашает Вас принять участие в его работе. Симпозиум имеет давнюю историю, начало которой положили ежегодные научно-технические конференции по проблемам надежности радиоэлектронной аппаратуры, проводимые кафедрой КиПРА Пензенского государственного университета (ПГУ) в г. Пензе, начиная с 1986 г.

В девятнадцатый раз симпозиум проводится в санатории «Березовая роща», расположенном в живописной зеленой зоне Сурского водохранилища в 25 км от г. Пензы.

Заезд и регистрация участников состоится **26 мая 2014 г.** В этот день с 8.00 до 9.00 Вас будет ожидать специальный автобус на железнодорожном вокзале «Пенза 1». От остановки городского транспорта «Гидрострой» ходят маршрутные такси до санатория.

С 27 по 29 мая в 9.00 от первого корпуса Пензенского государственного университета (ул. Красная, 40) до санатория «Березовая роща» следует автобус с возвратом в Пензу в 17.00 того же дня.

Командировочные удостоверения будут отмечаться в Пензенском государственном университете.

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах: *«Измерительная техника»*, *«Электросвязь»*, *«Тяжелое машиностроение»*, *«Мир измерений»*, *«Стандарты и качество»*, *«Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки»*, а также в рецензируемом журнале *«Надёжность и качество сложных систем»*.

### В рамках симпозиума проводятся:

- **выставка-ярмарка «НАУКА И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВУ XXI ВЕКА» (с 26 по 29 мая 2014 г.);**
- **международная заочная конференция молодых ученых, специалистов и студентов «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ»;**
- **конкурс студенческих научных работ и инновационных проектов.**

В санатории «Березовая роща» имеются лечебно-оздоровительный сервис, бассейн и сауна.

Оргкомитет планирует проведение экскурсий в музей-усадьбу М.Ю.Лермонтова «Тарханы», музей хрустального завода «Красный гигант» (Никольск).

**Порядок работы секций определяется на пленарном заседании.**

**Официальные языки симпозиума: русский и английский.**

### Адрес оргкомитета:

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, ПГУ, кафедра КиПРА  
Тел.: (8412)564346, (8412)368212; факс: (8412)564346;

<http://www.nika-penza.ru>

E-mail: [kupra@pnzgu.ru](mailto:kupra@pnzgu.ru), [nika@nika-penza.ru](mailto:nika@nika-penza.ru)

### **ПРЕЗИДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА**

Президент ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет,  
лауреат премии Правительства РФ,  
заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

**Волчихин Владимир Иванович**

### **ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА**

Ректор Сургутского Института мировой экономики и бизнеса «Планета»,  
Почетный экономист России, профессор

**Майстер Виктор Аркадьевич**

### **ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА**

Заведующий отделом ВЦ РАН им. А. А. Дородницына,  
заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной  
премии СССР и премий Правительства РФ, д.т.н., профессор

**Северцев Николай Алексеевич**

### **ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА**

Ректор ЕВРАЗИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
им. Л.Н. Гумилева (г. Астана) д.и.н., профессор, академик  
Международной академии педагогического образования,  
Казахской Национальной академии естественных наук

**Сыдыков Ерлан Батташевич**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА**

Заведующий кафедрой КиПРА ФГБОУ ВПО ПГУ  
д.т.н., профессор

**Юрков Николай Кондратьевич**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА, ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

К.т.н., доцент ФГБОУ ВПО ПГУ

**Трусов Василий Анатольевич**

### **УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

Доцент ФГБОУ ВПО ПГУ

**Баннов Валерий Яковлевич**

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Президент АПК РФ	<b>Г.И. ЭЛЬКИН</b>
Президент РАК им. К. Э. Циолковского	<b>И.В. БАРМИН</b>
Президент РИА, чл. корр. РАН	<b>Б.В. ГУСЕВ</b>
Президент АИО	<b>Я.А. ВАГРАМЕНКО</b>
Директор ВЦ РАН, академик РАН	<b>Ю.Г. ЕВТУШЕНКО</b>
Зам. руководителя ФКА	<b>С.А. ПОНОМАРЕВ</b>
Ген. директор ФГУП «НПО «Техномаш»	<b>Д.В. ПАНОВ</b>
Зам. генерального директора ИнИС ВВТ	<b>В.Н. ПИСАРЕВ</b>
Ген. директор ОАО «РТИ им. Минца»	<b>В.П. САВЧЕНКО</b>
Ген. директор – гл. конструктор ОАО «УПКБ «Деталь»	<b>Л.И. ПОНОМАРЕВ</b>
Ген. директор ФГУП ФНПЦ «ПО «СТАРТ»	<b>С.Ю. БАЙДАРОВ</b>
Ген. директор ОАО «НПП «Рубин»	<b>В.С. БЕЗЯЕВ</b>
Ген. директор ОАО «РАДИОЗАВОД»	<b>А.Г. БЫСТРОВ</b>
Ген. директор ОАО НИИФИ	<b>А.Г. ДМИТРИЕНКО</b>
Директор ПФ НПЦ АТЛАС	<b>В.К. КЛЯНЧИН</b>
Ген. директор ФГУП «ПНИЭИ»	<b>В.А. ФУНТИКОВ</b>
Ген. директор ОАО НИИЭМП	<b>В.Г. НЕДОРЕЗОВ</b>
Ген. директор ЗАО «НИИФИИВТ»	<b>В.И. ЛАПШИН</b>
Ген. директор НИКИРЭТ	<b>В.А. ПЕРВУНИНСКИХ</b>
Ген. директор ОАО «ПО «Электроприбор»	<b>Ю.С. ПОЧИВАЛОВ</b>
Зам ген. директора ОАО «КБ «Электроприбор»	<b>Г.С. ГОВОРЕНКО</b>
Зам. гл. конструктора ОАО «УПКБ «Деталь»	<b>А.А. ИОФИН</b>
Первый проректор ПГУ	<b>В.А. МЕЩЕРЯКОВ</b>
Ген. директор ОАО «Техпроммаш»	<b>В.А. КОВАЛЕНКО</b>
Чл.-корр. РАН, д.т.н., профессор	<b>О.М. АЛИФАНОВ</b>
Чл.-корр. РАН, д.т.н., профессор	<b>В.А. ШАХНОВ</b>
Академик АН Литвы, д.т.н., профессор	<b>Д. ЭЙДУКАС</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Владивосток)	<b>О.В. АБРАМОВ</b>
Д.т.н., гл. научный сотрудник (Россия, Жуковский)	<b>А.А. АВАКЯН</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)	<b>И.И. АРТЕМОВ</b>
Д.т.н., профессор (Казахстан, Алматы)	<b>Б.С. АХМЕТОВ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Москва)	<b>Б.Ф. БЕЗРОДНЫЙ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)	<b>В.П. БУЦ</b>
Д.т.н., профессор (Беларусь, Минск)	<b>Е.Б. ВЕРИГО</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)	<b>А.И. ГОДУНОВ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Москва)	<b>С.Г. ГРИГОРЬЕВ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Москва)	<b>Е.Г. ГРИДИНА</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Москва)	<b>В.К. ДЕДКОВ</b>
Ph.D., профессор (Казахстан, Актобе)	<b>Д.С. ЕРГАЛИЕВ</b>
Ph.D., профессор (Литва, Вильнюс)	<b>В.А. ЕРМОЛАЕВ</b>
Д.т.н., профессор (Азербайджан, Баку)	<b>Б.Г. ИБРАГИМОВ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)	<b>Т.В. ИСТОМИНА</b>
Д.ф.-м.н., профессор (Россия, Москва)	<b>В.А. КАШТАНОВ</b>
Ph.D., профессор (Казахстан, Астана)	<b>Б.К. КЕМАЛОВ</b>
Д.т.н., профессор (Россия, Москва)	<b>В.П. КУЛАГИН</b>

Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)  
 К.т.н., профессор (Узбекистан, Ташкент)  
 Д.т.н., профессор (Украина, Львов)  
 Д.т.н., профессор (Сербия, Новый Сад)  
 Д.т.н., профессор (Россия, С.-Петербург)  
 Д.м.н., профессор (Россия, Пенза)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Москва)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Апатиты)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Протвино)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Муром)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Москва)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Москва)  
 Д.т.н., профессор (Украина, Черновцы)  
 Д.т.н., профессор (Россия, Пенза)

**Э.В. ЛАПШИН**  
**Т.М. МАГРУПОВ**  
**Б.А. МАНДЗИЙ**  
**Л. МИЛЕТИЧ**  
**И.Г. МИРОНЕНКО**  
**А.Н. МИТРОШИН**  
**М.Ю. МИХЕЕВ**  
**Б.М. ПЕТРОВ**  
**В.А. ПУТИЛОВ**  
**Ю.А. РОМАНЕНКО**  
**С.С. САДЫКОВ**  
**Г.С. САДЫХОВ**  
**А.В. СВЕТЛОВ**  
**С.У. УВАЙСОВ**  
**А.Г. ШАЙКО-**  
**ШАЙКОВСКИЙ**  
**А.Н. ЯКИМОВ**



## ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

26 мая 2014 г. , 16.00, конференц-зал санатория «Березовая роща»

<b>Гуляков А.Д.</b>	ректор ПГУ
<b>Волчихин В.И.</b>	президент ПГУ
<b>Майстер В.А.</b>	ректор СИМЭБ «Планета»
<b>Северцев Н.А.</b>	заведующий отделом ВЦ РАН
<b>Артемов И.И.</b>	прокурор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ

## ВЫСТУПЛЕНИЯ

Д.т.н., профессор (Баку, Азербайджан)

***Ибрагимов Б.Г.***

Ген. директор ОАО НИИЭМП, д.т.н., профессор

***Недорезов В.Г.***

Ген. директор ОАО НИИФИ, к.т.н.

***Дмитриенко А.Г.***

Гл.н.с. ГСКБ «Алмаз-Антей», д.т.н., профессор

***Петров Б.М.***

Зам. ген. директора ИнИС ВВТ,  
лауреат Госпремии РФ, д.т.н., профессор

***Писарев В.Н.***

Д.т.н., профессор (МГТУ, Москва)

***Садыхов Г.С.***

Ph.D., профессор (Казахстан, Актобе)

***Ергалиев Д.С.***

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 мая 10.00, конференц-зал санатория «Березовая роща»

1. **Абрамов О.В.** Владивосток  
СУЩЕСТВУЕТ ЛИ В НАШЕЙ СТРАНЕ ПРОБЛЕМА НАДЁЖНОСТИ?
2. **Диго Г.Б., Диго Н.Б.** Владивосток  
ВЫБОР НАСТРОЕЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ СИНТЕЗЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ
3. **Авакян А.А.** Жуковский  
МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ ИНТЕРФЕЙСНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТРАКТОВ СИСТЕМ АВИОНИКИ
4. **Баранова А.В., Ямпурин Н.П.** Арзамас  
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ НАДЁЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
5. **Безродный Б.Ф., Михеев Е.А.** Москва  
ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
6. **Вашкевич Н.П., Волчихин В.И., Дубинин В.Н.** Пенза  
СИНХРОННО-АСИНХРОННЫЕ МОДЕЛИ И ВЕРИФИКАЦИЯ ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМ «УПРАВЛЕНИЕ – ОБОРУДОВАНИЕ»
7. **Писарев В.Н.** Москва  
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ
8. **Мандзий Б.А., Волочий Б.Ю., Кузнецов Д.С.** Львов (Украина)  
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ ПЕРЕХОДА ОТ СТРАТЕГИИ ОПЕРАТИВНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К СТРАТЕГИИ ПЛАНОВОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ
9. **Дивеев А.И., Ибадулла С.И.** Москва  
ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ВАРИАЦИОННОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА
10. **Недорезов В.Г.** Пенза  
РЕЗИСТОРЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ ПАССИВНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
11. **Ермолаев В.А., Юрков Н.К., Романенко Ю.А.** Вильнюс (Литва), Пенза, Протвино  
РИСКИ ОТ КАЗОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
12. **Минаев А.А., Иващенко А.В.** Самара  
МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
13. **Майстер В.А.** Сургут  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПРЕДПРИЯТИИ



- 14. Жаднов В.В., Иофин А.А.** Москва, К.-Уральский  
ОПТИМИЗАЦИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОВЫСОТОМЕРОВ ПО  
КРИТЕРИЮ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ КОНСТРУКЦИЙ
- 15. Романчева Н.И.** Москва  
ЗАДАЧА ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА
- 16. Садыхов Г.С., Бабаев И.А., Артюхов А.А.** Москва  
ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРА-  
ТУРЫ И ИХ РАСЧЁТ
- 17. Садыхов Г.С., Савченко В.П., Казакова О.И.** Москва, Королёв  
РАСЧЕТ СРЕДНИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕСУРСА В ЗАДАННОМ РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧЕ-  
РЕЗ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ И ДРУГОГО РЕЖИМА
- 18. Саушев А.В.** С.-Петербург  
МАРКОВСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕ-  
М
- 19. Сафронов В.В.** Саратов  
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ИСТИННЫХ КОРТЕЖЕЙ ПАРЕТО В ЗАДАЧАХ ГИПЕРВЕКТОР-  
НОГО РАНЖИРОВАНИЯ СИСТЕМ
- 20. Северцев Н.А., Бецков А.В.,  
Лончаков Ю.В.** Москва, Звёздный городок  
МЕТОДОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗ-  
НАЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
- 21. Тюгашев А.А.** Самара  
БОРТОВЫЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ КАК МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ АВТОМАТИЧЕСКИХ  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 22. Якимов А.Н.** Пенза  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ  
АНТЕННЫ
- 23. Северцев Н.А., Шипилов В.В.** Москва  
ТЕОРИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОСТРАНСТВА ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИМАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

# СЕКЦИЯ 1

## СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ

### Руководители:

Д.т.н., профессор

**Северцев Н.А.**

Москва

Д.т.н., профессор

**Петров Б.М.**

Москва

### 24. **Абрамов О.В.**

**Владивосток**

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СИНТЕЗА НАСТРАИВАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### 25. **Безродный Б.Ф., Шмелев О.Ю., Майоров С.А.**

**Москва**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОМ ОПЫТНЫХ ПАРТИЙ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ С ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТЬЮ

### 26. **Богачев К.А., Цыганов П.А.**

**Москва**

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В РЭС

### 27. **Бойко О.Г., Фурманова Е.А., Шаймарданов Л.Г.**

**Красноярск**

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ КАТАСТРОФ ВСЛЕДСТВИЕ ОТКАЗОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ САМОЛЕТОВ

### 28. **Бойко О.Г., Фурманова Е.А., Шаймарданов Л.Г.**

**Красноярск**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ СИСТЕМ

### 29. **Годунов А.И., Шишков С.В., Юрков Н.К.**

**Пенза**

КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ И БОРЬБЫ С МАЛОГАБАРИТНЫМ И БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

### 30. **Годунов А.И., Шишков С.В., Юрков Н.К.**

**Пенза**

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ МЕТОДАМИ БОРЬБЫ С МАЛОГАБАРИТНЫМИ И БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

### 31. **Ганин А.А., Домкин К.И., Исхаков М.Ф.,**

**Коробов А.Г., Литвинова Т.В.**

**Пенза**

МОБИЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### 32. **Юрков Н.К., Затылкин А.В., Полесский С.Н.,**

**Иванов И.А., Лысенко А.В.**

**Пенза, Москва**

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МАКРОМОДЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

### 33. **Данилова Е.А., Грошева Е.С., Карташова А.С., Бекниязов Н.А.**

**Пенза**

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ

### 34. **Писарев В.Н.**

**Москва**

К ВОПРОСУ О СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ НАДЕЖНОСТИ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

- 35. Долотин А.И., Сухова Ю.С., Полякова С.И., Селиванов В.Ф., Каракулов Е.С.** **Пенза**  
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ
- 36. Боков А.С., Важенин В.Г., Дядьков Н.А., Иофин А.А., Мухин В.В.** **Екатеринбург,  
К.-Уральский**  
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ ИМИТАТОРА СИГНАЛОВ БОРТОВЫХ РАДИОВЫСОТОМЕРНЫХ СИСТЕМ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- 37. Лукасов В.В., Никушкин Н.В.** **Красноярск**  
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ГОСТ Р 27.002-2009
- 38. Папшев В.А.** **Самара**  
ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ВОДИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДВИГАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ
- 39. Андрианов Е.Н., Саушев А.В., Троян Д.И.** **С.-Петербург**  
ЕДИНЫЙ ПОДХОД К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ И МОДЕЛИРОВАНИЮ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 40. Саушев А.В.** **С.-Петербург**  
МЕТОД СИНТЕЗА МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ О ГРАНИЦЕ ОБЛАСТИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
- 41. Северцев Н.А., Прокопьев И.В.** **Москва**  
СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО АППАРАТА ОБЛАДАЮЩЕЙ ЗАПАСОМ ЖИВУЧЕСТИ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА
- 42. Старостин И.Е.** **Москва**  
ПОСТРОЕНИЕ ДЛЯ ПРОСТЫХ ПОДСИСТЕМ НЕРАВНОВЕСНЫХ СИСТЕМ КИНЕТИЧЕСКИХ МАТРИЦ ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВЫХ УРАВНЕНИЙ
- 43. Старостин И.Е., Халютин С.П.** **Москва**  
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ КИНЕТИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВЫХ УРАВНЕНИЙ
- 44. Старостин И.Е., Левин А.В., Халютин С.П.** **Москва**  
ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ – ОСНОВА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫМИ АККУМУЛЯТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ
- 45. Старостин И.Е., Халютин О.С.** **Москва**  
АНАЛИЗ КОРРЕКТНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВЫХ УРАВНЕНИЙ В СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ПАРАМЕТРАХ
- 46. Ергалиев Д.С., Тулегулов А. Д., Бисеналина Г.** **Астана (Казахстан)**  
НАДЕЖНОСТЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
- 47. Богачев К.А., Цыганов П.А.** **Москва**  
РАСЧЕТ НАДЕЖНОСТИ ДАТЧИКОВ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

- 48. Маркелов В.В., Власов А.И., Камышная Э.Н.** **Москва**  
ВИЗУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ИЗДЕ-  
ЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
- 49. Щербань А.Б., Сидорова Ю.С.** **Пенза**  
ИДЕНТИФИКАЦИОННО-СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
- 50. Филатов И.Н., Григорюнов Р.Е.** **С.-Петербург**  
ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВ-  
НЫХ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИХ РАКЕТНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ
- 51. Горшков П.С., Жмуров Б.В., Потёмкин А.В.** **Москва**  
МЕТОД ИНТЕГРАЦИИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАДАЧ ЭТА-  
ПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕ-  
ЛЬНОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ РЕСУРСНО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНОГО ПОДХОДА

## СЕКЦИЯ 2

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

**Руководители:**

Д.т.н., профессор  
Д.т.н., профессор

**Халютин С.П.**  
**Острейковский В.А.**

Москва  
Сургут

**52. Аверин И.А., Пронин И.А., Карманов А.А.** **Пенза**

РАЗРАБОТКА ПЕРКОЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ

**53. Бушмелев П.Е., Увайсов С.У.,**

**Бушмелева К.И., Плюснин И.И.** **Сургут, Москва**  
МОДЕЛЬ СЕНСОРНОЙ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УТЕЧЕК ГАЗА  
ИЗ МАГИСТРАЛЕЙ

**54. Васюнин Д.И.** **Пенза**

ЧИСЛЕННОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ДЛЯ ТЕЛА В  
ВОЛНОВОДЕ

**55. Вергазов И.Р.** **Пенза**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ С ЧАСТОТНЫМ ВЫХО-  
ДНЫМ СИГНАЛОМ

**56. Вершинин Н.Н., Костиневич В.В., Камардина Н.В.** **Пенза**

ДИСКРЕТНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВРЕДНОГО ВОЗ-  
ДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА РАБОТНИКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДС-  
ТВА

**57. Волков В.С., Евдокимов С.П.** **Пенза**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДАТЧИКОВ ДАВ-  
ЛЕНИЯ

**58. Горелик А.В., Журавлев И.А., Веселова А.С.** **Москва**

МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВА-  
НИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**59. Дегтярева О.А., Козлов Р.А.** **Самара**

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ, ОПИСЫВАЕМЫХ ДУПЧ ВТОРОГО ПОРЯДКА

**60. Доросинский А.Ю., Зуев В.Д.** **Пенза**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВЫХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УГЛА

**61. Недорезов В.Г.** **Пенза**

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ПЛАНАРНЫХ РЕЗИСТОРОВ

- 62. Юрков Н.К., Затылкин А.В., Полесский С.Н., Иванов И.А., Лысенко А.В.** Пенза  
 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- 63. Иващенко А.В., Федосов А.В.** Тольятти  
 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ИГРОТЕХНИКИ
- 64. Дивеев А.И., Коньрбаев Н.Б.** Москва  
 МЕТОД ВАРИАЦИОННОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ СИНТЕЗА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
- 65. Кувьрков П.П.** Пенза  
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ
- 66. Володин К.И., Переходов А.И.** Пенза  
 РАЗРАБОТКА АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО И НАТУРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ СИНТЕЗА АДАПТИВНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В SIMULINK
- 67. Гудков К.В., Гудкова Е.А.** Пенза  
 ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
- 68. Мурашкина Е.Н., Михеев М.Ю.** Пенза  
 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
- 69. Вергазов И.Р.** Пенза  
 МОДЕЛИРОВАНИЕ СТЕРЖНЕВОГО УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА ДАТЧИКА СИЛЫ
- 70. Баранов А.С., Рыбаков И.М., Фролов М.А.** Пенза  
 ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ
- 71. Фролов М.А.** Пенза  
 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- 72. Окин П.А.** С.-Петербург  
 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ И ИЗОТРОПНЫХ МОДЕЛЕЙ РАСЧЕТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ
- 73. Саушев А.В., Тьрва В.О.** С.-Петербург  
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 74. Семерич Ю.С., Купцов А.Н.** Пенза  
 МЕТОД АДОМЯНА РЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ВТОРОГО ПОРЯДКА

- 75. Спирин В.Г.** Пенза  
МЕТОД РАСЧЕТА СТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ МИКРОСБОРКИ
- 76. Макеева Г.С., Голованов О.А., Ширшиков Д.Н., Горлов Г.Г.** Пенза  
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ S-ПАРАМЕТРОВ МАТРИЦЫ РАССЕЯНИЯ ЦИРКУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ
- 77. Чапаев В.С., Волков С.В., Волков Д.С.** Пенза  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ СО СПЛОШНЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ СЛОЕМ
- 78. Мочалов И.А., Хрисат М.С.** Москва  
НЕЧЕТКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ
- 79. Мочалов И.А., Хрисат М.С.** Москва  
СИНТЕЗ НЕЧЕТКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПОЛНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ
- 80. Мочалов И.А., Шихаб Еддин М.Я.** Москва  
НЕЧЕТКИЕ ТЕСТЫ, НЕЧЕТКИЙ ТЕСТ ГАУССА, НЕЧЕТКИЙ ТЕСТ СТЬЮДЕНТА
- 81. Мочалов И.А., Шихаб Еддин М.Я.** Москва  
НЕЧЕТКИЕ ТЕСТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА НОРМАЛЬНОМ ЗАКОНЕ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ
- 82. Ширшов М.В., Якимов А.Н.** Пенза  
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗЕРКАЛА ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ
- 83. Мочалов И.А., Аканву Э.** Москва  
НЕЧЕТКАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
- 84. Мочалов И.А., Аканву Э.** Москва  
ЧЕТКИЕ И НЕЧЕТКИЕ ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ
- 85. Семерич Ю.С., Романов Н.А., Романова Е.Г.** Пенза  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА R-ФУНКЦИЙ
- 86. Семерич Ю.С., Романов Н.А., Романова Е.Г.** Пенза  
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ФРАКТАЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА R-ФУНКЦИЙ
- 87. Мурашкина Е.Н., Михеев М.Ю.** Пенза  
ПРИМЕНЕНИЕ UML-МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ДИНАМИКОЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
- 88. Морозов И.Д., Андреев П.Г., Наумова И.Ю.** Пенза  
СОВРЕМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

### СЕКЦИЯ 3

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ

**Руководители:**

Д.т.н., профессор

**Пиганов М.Н.**

Самара

Д.т.н., профессор

**Ермолаев В.А.**

Вильнюс (Литва)

**89. Аноп М.Ф., Катуева Я.В.**

**Владивосток**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ, УЯЗВИМОСТИ И ЗАЩИЩЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

**90. Назаров Д.А.**

**Владивосток**

ПОДХОД К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ НА ОСНОВЕ РАДИАЛЬНО-БАЗИСНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

**91. Алхуссайн А.Х., Стефанюк В.Л.**

**Москва**

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ENCRYPTION ALGORITHM BASED ON GENETIC ALGORITHM AND PSEUDORANDOM NUMBER GENERATORS

**92. Андреева Т.В., Чулков В.А.**

**Пенза**

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА

**93. Кирдяшов Ф.Г., Виноградов С.А., Черкашин Ю.В.**

**Серпухов, Москва**

О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ КОМПАНИЙ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СФЕРЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА И СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

**94. Алексеев К.А., Мухаметзянова А.Г.**

**Казань**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТАТИЧЕСКИХ СМЕСИТЕЛЕЙ

**95. Вьюгина С.В.**

**Казань**

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА СТУДЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВУЗА

**96. Герасимов А.И., Михалев А.Г., Соловьев В.А.**

**Пенза**

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

**97. Куатов Б.Ж.**

**Актобе (Казахстан)**

ОРГАНИЗАЦИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ЗАЩИЩЕННЫХ СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



- 98. Белов А.Г., Кочегаров И.И.** Пенза  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДЫ ANDROID ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРА-  
КОНСТРУКТОРА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
- 99. Белов А.Г., Моисеев С.А., Григорьев А.В.** Пенза  
МЕТОДЫ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 100. Белов А.Г., Меркульев А.Ю., Алмаметов В.Б.** Пенза  
ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ
- 101. Стрельцов Н.А., Горячев Н.В., Трусов В.А.** Пенза  
SDR-ТРАНСИВЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ
- 102. Касторнова В.А.** Москва  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ: СТРУКТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА-  
ПОЛНЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ
- 103. Граб В.П.** Москва  
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В ОБЛАСТИ МЕНЕ-  
ДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
- 104. Граб В.П.** Москва  
МЕТОДИКА ВЫБОРА СОСТАВА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
- 105. Годунов А.И., Мандриков В.И.,** Пенза,  
**Куатов Б.Ж.** Актобе (Казахстан)  
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИМИТИРУЕМОЙ МОДЕЛИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ ПОДГОТОВ-  
КИ И ОБУЧЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
- 106. Кособоков А.С., Волощенко А.А., Затылкин А.В., Танатов М.К.** Пенза  
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕН-  
ТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
- 107. Таньков Г.В., Затылкин С.В., Кособоков А.С.** Пенза  
ПРОГРАММА РАСЧЕТА ДИНАМИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕТРОВ СИСТЕМ АМОРТИЗАЦИИ  
БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
- 108. Долотин А.И., Алмаметов В.Б., Данилова Е.А., Селиванов В.Ф.** Пенза  
ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИКОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»
- 109. Алмаметов В.Б., Трусов В.А., Данилова Е.А.** Пенза  
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОММУНИКАТИВНОГО ПРОЦЕССА В  
ИКОС
- 110. Кудрина М.А., Мурзин А.В.** Самара  
АФФИННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ
- 111. Лапшин Э.В., Беликов Г.Г.** Пенза  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕРЫ ИНФОРМАЦИИ В ДИСКРЕТНЫХ СООБЩЕНИЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

- 112. Малыш В.Н., Скаков Е.С.** **Липецк**  
ИМИТАЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
- 113. Кондаков С.Е.** **Москва**  
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ, РАЗМЕРНОСТИ И ВЕКТОРА ПОЛЕЗНОСТИ
- 114. Михеев М.Ю., Юрманов В.А., Пискаев К.Ю..** **Пенза**  
ИНТЕГРИРУЮЩИЕ АЦП С ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
- 115. Плаксин И.М., Чувькин Б.В.** **Пенза**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА АЛГОРИТМА СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ НА НАКОПИТЕЛЬ MICROSD
- 116. Крюков А.И., Кузнецов А.В., Тройков С.М., Шубникова И.С., Бебенин В.Г., Палагута К.А.** **Москва**  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ LABVIEW ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ
- 117. Пестряева С.Ю.** **Москва**  
ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ В ВЫСТРАИВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПЕРЕДАЧИ ЗНАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ
- 118. Петрянин Д.Л., Юрков Н.К.** **Пенза**  
СЖАТИЕ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ
- 119. Петрянин Д.Л., Юрков Н.К.** **Пенза**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АРХИВАТОРОВ
- 120. Петрянин Д.Л., Юрков Н.К.** **Пенза**  
СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ АРХИВИРОВАНИИ ДАННЫХ
- 121. Макарова И.А.** **Москва**  
ЧЕЛОВЕК - ИСТОЧНИК РЕСУРСОВ. УЧАСТНИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПУТЬ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСА В ОБРАЗОВАНИИ
- 122. Усачев М.С., Дорошенко В.А.** **Москва**  
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА ВАРИАНТОВ НА ОСНОВЕ УСЕЧЕННЫХ МАТРИЦ
- 123. Садыхова Ж.И., Садыхова Л.Г.** **Москва**  
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО
- 124. Саратовцева М.А.** **Пенза**  
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА: СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ
- 125. Чернышев Ю.О, Сергеев А.С., Дубров Е.О.** **Ростов-на-Дону**  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И БИОИНСПИРИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КРИПТОАНАЛИЗА

- 126. Таньков Н.Н., Гордеева Т.А., Тишулин П.Б.** Пенза  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УМЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ КАК УСЛОВИЕ  
РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ  
ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ВУЗЕ
- 127. Ергалиев Д.С., Тулегулов А. Д., Молдамурат Х.** Астана (Казахстан)  
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
- 128. Савочкин А.Е.** Пенза  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ О СТРУКТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ  
ТРЕНДА ПОСРЕДСТВОМ МОДИФИКАЦИИ ТЕСТА ЧОУ
- 129. Щербань А.Б., Сидорова Ю.С.** Пенза  
ПОДХОД К ИДЕНТИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
- 130. Авхименко А.М., Увайсов С.У.** Москва  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ДОПУСКОВ НА ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ  
АППАРАТУРЫ
- 131. Авхименко А.М., Увайсов С.У.** Москва  
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУР ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННЫХ  
СРЕДСТВ МЕТОДОМ МОНТЕ – КАРЛО
- 132. Авхименко А.М., Увайсов С.У.** Москва  
МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАЗБРОСОВ ТЕМПЕРАТУР ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ
- 133. Колесников С.Н., Увайсов С.У.** Москва  
КРИТЕРИИ СОГЛАСИЯ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
- 134. Колесников С.Н., Увайсов С.У.** Москва  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АППАРАТУРЕ
- 135. Пестряева С.Ю.** Москва  
ИСКАЖЕНИЕ РЕАЛЬНОЙ КАРТИНЫ В ПРОЦЕССЕ НАКОПЛЕНИЯ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ  
ПОГРЕШНОСТИ НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

## СЕКЦИЯ 4

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕФЕКТΟΣКОПИИ, ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

**Руководители:**

Д.т.н., профессор

Д.т.н., профессор

**Писарев В.Н.**

**Садыков С.С.**

Москва

Муром

**136. Ольховой А.А., Винчаков А.Н.**

Пенза

СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ВАКУУМНЫХ РЕЛЕ

**137. Лысенко А.В., Затылкин А.В., Тяньков Г.В.**

Пенза

К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ ВНЕШНИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

**138. Лысенко А.В.**

Пенза

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗОВОГО РАССОГЛАСОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В АКТИВНЫХ СИСТЕМАХ АМОРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

**139. Голушко Д.А., Тяньков Г.В., Затылкин А.В., Кирдяев М.М.**

Пенза

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ К ВНЕШНИМ ВИБРАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

**140. Голушко Д.А.**

Пенза

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ НА СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВИБРАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ С УЧЕТОМ ИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

**141. Долотин А.И., Кособоков А.С., Глазунов Е.М.,**

**Селиванов В.Ф., Сушик Д.М.**

Пенза

МАКЕТ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭС НА ВОЗДЕЙСТВИЕ СУХОГО ТЕПЛА

**142. Крылов В.Ю.**

Москва

РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕМПИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОМОЩИ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

**143. Купцов А.Н., Семерич Ю.С.**

Пенза

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДИНАМИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ НА ЧАСТОТЫ СОБСТВЕННЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОЙ БАЛКИ

**144. Марков Г.А.**

Пенза

ПЛАНИРОВАНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 145. Вареник Ю.А., Мочалова И.А., Печерская Е.А., Печерская Р.М.** Пенза  
 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ЕМКОСТНЫМ МЕТОДОМ РЕЗОНАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СТРУКТУР
- 146. Вареник Ю.А., Мочалова И.А., Печерская Е.А.** Пенза  
 ФОРМИРОВАТЕЛЬ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ СТРУКТУР
- 147. Батищева О.М., Папшев В.А., Карлов П.Е.** Самара  
 СИСТЕМАТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ И АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИИ МУФТЫ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ
- 148. Власов М.А., Горопашный В.А., Сергин С.Ф., Орлова Н.А.** Снежинск  
 К ВОПРОСУ О РАСЧЕТЕ ПРОЧНОСТНОЙ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПЛАНА ИСПЫТАНИЙ ДО РАЗРУШЕНИЯ
- 149. Сёмов А.А.** Пенза  
 ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ 3D ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ
- 150. Федотов Н.Г., Сёмов А.А., Крючкова Е.А.** Пенза  
 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И СПОСОБЫ УСКОРЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ 3D ТРЕЙС-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
- 151. Трофимов А.А.** Пенза  
 ДАТЧИК УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С ЦИФРОВЫМ ВЫХОДОМ
- 152. Кукетаев Т.А., Ергалиев Д.С., Тулегулов А.Д.,** Астана (Казахстан)  
 ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА РЕНТГЕНОЛЮМИНОФОРА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДЕФЕКТОСКОПОВ
- 153. Тимонин В.И., Тяникова Н.Д.** Москва  
 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В ПЕРЕМЕННЫХ РЕЖИМАХ ПРИ ЦЕНЗУРИРОВАННЫХ СПРАВА ДАННЫХ
- 154. Федотов Н.Г., Голдуева Д.А.** Пенза  
 ТРЕЙС-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЕКСТУР, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
- 155. Писарев В.Н.** Москва  
 ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- 156. Чертыковцева Н.В., Перевертов В.П., Иванов А.В.** Самара  
 ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЯ ТЕПЛОВОЗА
- 157. Петров Б.М.** Москва  
 УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕРНЕТ - ПРОЕКТАМИ ПРИ СОЗДАНИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА КУРСАХ ПО НАДЕЖНОСТИ

- 158. Петров Б.М.** **Москва**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА КУРСАХ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ «GOT OWEBINAR», «CLICKM EET ING» И «GOT OM EET ING»
- 159. Петров Б.М.** **Москва**  
РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ЖИВУЧЕСТИ СТЕНДА МОДЕЛИРОВАНИЯ НАНОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ
- 160. Петров Б.М.** **Москва**  
ПРИМЕНЕНИЕ КАСКАДНОЙ МОДЕЛЬ «WATERFALL» SAP BUSINESS ONE ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЖИВУЧЕСТЬЮ СТЕНДА МОДЕЛИРОВАНИЯ НАНОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ

## **СЕКЦИЯ 5**

### **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ И ИЗМЕРЕНИЙ**

**Руководители:**

Д.т.н., профессор	<b>Увайсов С.У.</b>	Москва
Д.т.н., профессор	<b>Светлов А.В.</b>	Пенза

- 161. Мирсаитов Ф.Н., Застела М.Ю., Болознев В.В.** **Казань**  
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ВИБРОДИАГНОСТИКА ГАЗОТУРБИННОГО АВИАДВИГАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕТА
- 162. Виноградов С.А., Корнилов И.А., Черкашин Ю.В., Юркин В.С.** **Серпухов**  
НАДЕЖНОСТЬ МНОГООСНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОЛЕСНЫХ ШАССИ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 163. Алхуссайн А.Х., Стефанюк В.Л.** **Москва**  
ENCRYPTING DATA USING PSEUDORANDOM NUMBER GENERATORS AND CRYPTOGRAPHY
- 164. Андреев П.Г., Якимов А.Н., Наумова И.Ю., Юркова Е.М.** **Пенза**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА КИРХГОФА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ
- 165. Митрофанов Е.И., Волотов Е.М., Ефимов Н.А., Митрофанов И.В.** **Ахтубинск**  
СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ МАТЕРИАЛОВ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОБРАЗЦОВ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЯ
- 166. Емашкина Т.С., Белов А.Г., Кочегаров И.И.** **Пенза**  
КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- 167. Горячев В.Я., Голобоков С.В., Кожичкин Д.А.** **Пенза**  
ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 168. Голованова М.Е., Баннов В.Я.,  
Трусов В.А., Романенко Ю.А. Пенза, Протвино**  
ОБОБЩЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- 169. Григорьев А.В., Држевецкий А.Л., Баннов В.Я.,  
Трусов В.А., Кособоков А.С. Пенза**  
ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ УРОВНЕВО-ПороГОВОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ПОЛУТОНОВЫХ РАСТРО-  
ВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 170. Григорьев А.В., Држевецкий А.Л., Баннов В.Я.,  
Трусов В.А., Кособоков А.С. Пенза**  
ПРИНЦИП НЕГАТИВНО-КОНТУРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАСТРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО-  
ЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 171. Григорьев А.В., Држевецкий А.Л., Баннов В.Я.,  
Трусов В.А., Кособоков А.С. Пенза**  
ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВНУТРЕННИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОГО  
СЕГМЕНТА ПОЛУТОНОВОГО РАСТРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 172. Григорьев А.В., Држевецкий А.Л., Баннов В.Я.,  
Трусов В.А., Кособоков А.С. Пенза**  
ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОСКОЙ ВЕ-  
РШИНЫ НА ПРОТЯЖЁННОМ УБЫВАЮЩЕМ СКЛОНЕ РАСТРОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- 173. Царев А.Г., Наумова И.Ю., Таньков Г.В.,  
Селиванов В.Ф., Кособоков А.С. Пенза**  
ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТКРЫТЫХ ЗАКОНТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПЛОСКОЙ ВЕРШИНЫ НА ПРОТЯЖЁННОМ УБЫВАЮЩЕМ СКЛОНЕ РАСТРОВОЙ ПОВЕР-  
ХНОСТИ
- 174. Царев А.Г., Наумова И.Ю., Таньков Г.В.,  
Селиванов В.Ф., Кособоков А.С. Пенза**  
ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СКРЫТЫХ ЗАКОНТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПЛОСКОЙ ВЕРШИНЫ НА ПРОТЯЖЁННОМ УБЫВАЮЩЕМ СКЛОНЕ РАСТРОВОЙ ПОВЕР-  
ХНОСТИ
- 175. Дианов В.Н. Москва**  
ДИАГНОСТИКА ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СБОЕВВ АКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ИН-  
ТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМОТЕХНИКИ
- 176. Винчаков А.Н., Ольховой А.А. Пенза**  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИ-  
ЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ СВЕРХПРЕЦИЗИОННЫХ РЕЗИСТОРОВ
- 177. Недорезов В.Г., Цыганков А.И. Пенза**  
ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ МИКРОСТРУКТУР МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКО-  
ПИИ
- 178. Китаев В.Н., Дремков М.А., Уралев А.А. Снежинск**  
ИНДУКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

- 179. Китаева А.В.** **Заречный**  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
- 180. Коновалов Р.С., Львов А.А.** **Энгельс-19**  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
- 181. Ашанин В.Н., Коротков А.А., Чувыкин Б.В.** **Пенза**  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПОГРЕШНОСТИ ОДНОБИТНЫХ ΣΔ-МОДУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА РАЗДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ
- 182. Куроедов С.К., Светлов А.В.** **Пенза**  
АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ МЕТОДАМИ УЗЛОВЫХ АДМИТАНСОВ И ИМПЕДАНСОВ
- 183. Николаенко А.Ю, Львов А.А., Львов П.А.** **Саратов**  
КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ
- 184. Лялин В.Е., Григорьев И.М.** **Ижевск**  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА ПРИ ОБРАБОТКЕ КРИВОЙ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
- 185. Лялин В.Е., Григорьев И.М.** **Ижевск**  
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ПРОГНОЗА ВЕРОЯТНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА МОДЕЛЕЙ ПЛАСТА-КОЛЛЕКТОРА
- 186. Макаров В.Ф., Попов А.Н., Семиколенных В.В., Никитин С.П.** **Пермь**  
МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ ПО КРИТЕРИЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ ХВОСТОВИКОВ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК
- 187. Беркетов Г.А., Федосеев С.В., Микрюков А.А.** **Москва**  
ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ОДНОГО КЛАССА СИСТЕМ КОНТРОЛЯ
- 188. Михайлов А.А.** **Владивосток**  
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ МОДЕМОВ СТАНДАРТА GSM ПО БЕСПРОВОДНОМУ КАНАЛУ
- 189. Мурашкина Т.И., Пивкин А.Г., Коломиец Л.Н., Серебряков К.Д., Серебряков Д.И., Бадеева Е.А.** **Пенза**  
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРВОГО КОНТУРА АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ
- 190. Мясникова Н.В., Берестень М.П.** **Пенза**  
ФОРМИРОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ НА ОСНОВЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
- 191. Кудрявцева Д.А., Вергазов И.Р.** **Пенза**  
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА И МАССЫ ГАЗОВ НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- 192. Панкин А.М., Кузнецов М.А.** **Сосновый Бор, С.-Петербург**  
ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕМАХ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ



- 193. Батищева О.М., Папшев В.А., Родимов Г.А., Папшев Н.С.** **Самара**  
ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ МЕТАЛЛОВ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ
- 194. Прошкин В.Н., Магомедова М.А., Прошкина Л.А., Трусов Е.В.** **Пенза**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ ТОКОВЫХ СИГНАЛОВ С ЛИНЕЙНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЙ
- 195. Прошкин В.Н., Магомедова М.А., Прошкина Л.А., Трусов Е.В.** **Пенза**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОРМИРОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСОВ ТОКА ВОЗБУЖДЕНИЯ МАГНИТОУПРУГИХ ВОЛН В ЛИНЕЙНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ОСЦИЛЛЯТОРЕ С ЦЕЛЬЮ УМЕНЬШЕНИЯ МАССОГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
- 196. Прошкин В.Н., Прошин И.А., Прошкина Л.А.** **Пенза**  
МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С ГЕЛИКОИДАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
- 197. Волков С.В., Колдов А.С., Захарова О.В., Чапаев В.С.** **Пенза**  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ ОБЪЕКТА
- 198. Ишков А.С., Тарабрин А.И., Колдов А.С.** **Пенза**  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ
- 199. Кулапин В.И., Князьков А.В., Кожичкин Е.Ю., Шпенглер Н.В.** **Пенза**  
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ
- 200. Майоров А.В.** **Пенза**  
МЕТОД СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ «СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ»
- 201. Светлов А.В., Паршуков М.Ю., Сапунов Е.В., Комаров В.В.** **Пенза**  
ИЗМЕРИТЕЛИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ
- 202. Чайковский В.М., Савватейкин Н.С.** **Пенза**  
МЕТЕОРНЫЙ РАДИОЛОКАТОР
- 203. Чайковский В.М., Кожичкин Е.Ю., Князьков А.В.** **Пенза**  
УДАЛЕННАЯ СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
- 204. Ергалиев Д.С., Тулегулов А. Д., Раев М.Ж.** **Астана (Казахстан)**  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
- 205. Улыбин С.В.** **Казань**  
ПОСТРОЕНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ВХОДНОГО ВОЗДУШНОГО ТРАКТА АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА

- 206. Зинькив Л.И., Белов М.Е., Сапожник В.Н., Билык Г.А., Шайко-Шайковский А.Г.** **Черновцы (Украина)**  
КОМПЛЕКС «ТЕРМОДИН» ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
- 207. Шуваев В.Г., Шуваев И.В.** **Самара**  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДАМИ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СБОРКЕ
- 208. Щербакова А.А., Соловьев В.А.** **Пенза**  
МНОГОКАНАЛЬНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СОСТАВА И ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ТОВАРНОГО БЕНЗИНА
- 209. Якимов А.Н.** **Пенза**  
АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ УГЛОВЫХ МОНОИМПУЛЬСНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА АНТЕННУ
- 210. Гришин М.В., Зелякова Т.И., Крутов Л.Н., Рубан С.О.** **Москва**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБРАКОВКИ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ РАЗРУШАЮЩЕГО ФИЗИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
- 211. Дубовский В.А.** **С.-Петербург**  
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АППАРАТУРЫ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИХ РАКЕТ
- 212. Бардин В.А., Васильев В.А., Чернов П.С.** **Пенза**  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗРАБОТКИ АКТУАТОРОВ НАНО- И МИКРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ
- 213. Свиридов А.С., Колганов А.А.** **Тольятти**  
ПРЕСЕЛЕКТОР СИГНАЛА СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ В НАВИГАЦИОННЫХ РАДИОПРИЁМНИКАХ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- 214. Свиридов А.С., Колганов А.А.** **Тольятти**  
МУЛЬТИСИСТЕМНЫЙ ДВУХДИАПАЗОННЫЙ БОРТОВОЙ ПРИЁМНИК СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 215. Бростилов С.А., Горячев Н.В., Бростилова Т.Ю.** **Пенза**  
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

## СЕКЦИЯ 6

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

**Руководители:**

Д.т.н., профессор

К.т.н., доцент

Недорезов В.Г.

Иофин А.А.

Пенза

Каменск-Уральский

**216. Аверин И.А., Сигаев А.П., Карманов А.А.,**

**Пронин И.А., Игошина С.Е., Кудашов А.А.**

Пенза

ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{SiO}_2\text{-SnO}_2$ ,  $\text{SiO}_2\text{-SnO}_2\text{-In}_2\text{O}_3$

**217. Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю.**

Пенза

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

**218. Бростилова Т.Ю., Бростилов С.А.**

Пенза

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

**219. Вершинин Н.Н., Трусов В.А., Безбородова О.Е.,**

**Грузин Д.П. Трусов В.В., Макаров В.В.**

Пенза

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНЫХ УСТАНОВОК

**220. Виноградов А.Н.**

Владивосток

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НЕФТЕБАЗЫ

**221. Власов Д.Ю.**

Пенза

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНО- И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ ЦИНК-НИКЕЛЬ В НЕСТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА

**222. Кондрашин В.И., Метальников А.М.,**

**Печерская Р.М., Соловьев В.А.**

Пенза

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАГРЕВАТЕЛЯ ПОДЛОЖЕК В УСТАНОВКЕ ДЛЯ СПРЕЙ ПИРОЛИЗА

**223. Голев Д.М., Савочкина М.М., Митин Д.В.**

Пенза

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

**224. Белов А.Г., Баннов В.Я., Трусов В.А., Кочегаров И.И.,**

**Лысенко А.В., Горячев Н.В., Юрков Н.К.**

Пенза

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ ДАТЧИКА ПРОТЕЧКИ

**225. ЩербакOVA О.И., Граб Ю.А., Белов А.Г., Кочегаров И.И.**

Пенза

МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

- 226. Доросинский А.Ю., Зуев В.Д.** Пенза  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УГЛА
- 227. Китаев В.Н.** Снежинск  
О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ «УНИВЕРСАЛЬНОЙ» КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ПОРОГОВОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА
- 228. Колмаков К.М., Козлов В.Г.** Пенза  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА РАССНАРЯЖЕНИЯ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ БОЕПРИПАСОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ СПОСОБОМ
- 229. Беликов Г.Г., Лапшин Э.В.** Пенза  
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ВАРИАНТОВ СХЕМ КАСКАДА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ
- 230. Волков В.А., Марунин В.И., Николаева С.Н.** Пенза  
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДОЗЫ ИЛА НА ПРОЦЕССЕ НИТРИФИКАЦИИ НА ГОРОДСКОЙ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
- 231. Вергазов И.Р.** Пенза  
ПРИМЕНЕНИЕ АНИЗОТРОПНОГО ТРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ «КРЕМНИЙ-НА-ДИЭЛЕКТРИКЕ»
- 232. Бурдина Д.О., Бурдин А.М., Крюков А.И., Палагута К.А., Тройков С.М.** Москва  
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО СРЕДСТВА ОРИЕНТАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ
- 233. Петрунин В.В., Анохина Ю.В.** Кузнецк  
ИНВЕРТОР МОЩНЫХ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- 234. Рындин Д.А., Юркова Е.М.** Пенза  
ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ ПАССИВНОЙ ВИБРОЗАЩИТЫ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ
- 235. Петрунин В.В., Майоров В.М.** Кузнецк  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ
- 236. Графутин В.И., Илюхин В.А., Илюхина О.В., Прокопьев Е.П., Тимошенко С.П.** Москва  
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ МЕТОДА ПОЗИТРОННОЙ АННИГИЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
- 237. Акинин Д.В., Комаров Г.О., Прохоров В.Ю.** Мытищи  
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЛИЗКОЙ К ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПАРКА ЛЕСНЫХ МАШИН
- 238. Акинин Д.В., Комаров Г.О., Прохоров В.Ю.** Мытищи  
ПРЕДПОСЫЛКИ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТРУКТУРЫ ПАРКА ЛЕСНЫХ МАШИН
- 239. Прохоров В.Ю.** Мытищи  
ИССЛЕДОВАНИЕ УУКМ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАШИН

- 240. Карпачев С.П., Евстратова К.А.** **Мытищи**  
ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ БЕРЕГОВОГО СКЛАДА С ЗИМНЕЙ СПЛОТКОЙ
- 241. Штыков Р.А.** **Муром**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОМПАЖНОЙ ЗОНЫ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ ГАЗОПРОВОДНОЙ СЕТИ
- 242. Штыков Р.А.** **Муром**  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТОДОМ АППРОКСИМАЦИИ ПО ПАРАБОЛИЧЕСКОМУ ЗАКО
- 243. Сазонов В.В., Щербаков М.А.** **Пенза**  
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ SVD-ФИЛЬТР ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ В СИГНАЛАХ
- 244. Сазонов В.В., Щербаков М.А.** **Пенза**  
ОБ ОДНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НЕЛИНЕЙНОГО SVD-ФИЛЬТРА ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 245. Сафронов В. В., Поршнева В.А., Тетерин Д.П., Алилуев С.В.** **Саратов**  
ГЕНЕРИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ
- 246. Бондарев В.Г., Сербин Е.М., Гривенная Н.В., Бондарева Г.А., Королькова Л.Н.** **Ставрополь**  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ МАНЕВР САМОЛЕТА ПРИ УХОДЕ ОТ СТОЛКНОВЕНИЯ
- 247. Сидняев Н.И., Говор С.А.** **Москва**  
ДЕСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ В МОРСКОЙ ВОДЕ
- 248. Сорокин С.В.** **Пенза**  
ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 249. Сорокин С.В.** **Пенза**  
ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВЗВЕШЕННЫХ МЕДИАННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ШУМА НА ИЗОБРАЖЕНИИ
- 250. Тактаров Р.Н.** **Пенза**  
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ
- 251. Карчин Ф.А., Лапин А.С., Тесовский А.Ю.** **Мытищи**  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МАШИН ЛЕСОЗАГОТОВОК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
- 252. Лапин А.С.** **Мытищи**  
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА СЕРВИСА МАШИН ЛЕСОЗАГОТОВОК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
- 253. Тесовский А.Ю.** **Мытищи**  
ИННОВАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН ЛЕСОЗАГОТОВОК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОБИЛЬНЫМИ БРИГАДАМИ

- 254. Лапшин Э.В., Толстоухов И.В.** Пенза  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ МУФТ
- 255. Финогеев А.Г., Нефедова И.С., Финогеев А.А.,  
Финогеев Е.А., Камаев В.А.,  
Финогеева А.З., Шевченко С.В.** Пенза,  
Волгоград,  
Харьков (Украина)  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ ДИСПЕТЧЕРСКИХ SCADA СИСТЕМ ГОРОДСКОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
- 256. Финогеев А.Г., Деев М.В., Нефедова И.С.,  
Финогеев Е.А., Финогеева А.З.** Пенза  
СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАДРОВ МАРШРУТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ SCADA СИСТЕМ
- 257. Хади О.Ш.** Пенза  
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ КОНТАКТНЫХ СИСТЕМ ПРИБОРОВ
- 258. Василев В.В., Олексюк И.С., Леник Д.К.,  
Белов М.Е., Шайко-Шайковский А.Г.** Черновцы (Украина)  
ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ФИКСАТОР С РАЗДВИЖНЫМ И АНКЕРАМИ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ
- 259. Шваб Н.Н., Богорош А.Т., Василев В.М.,  
Бурсук Е.И., Шайко-Шайковский А.Г.** Черновцы,  
Киев (Украина)  
АНАЛИЗ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ОСТЕОСИНТЕЗА ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМОВ КЛЮЧИЦЫ
- 260. Зинькив О.И., Билык С.В., Зинченко А.Т.,  
Олексюк И.С., Шайко-Шайковский А.Г.** Черновцы (Украина)  
БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАКОСТНЫХ ПЛАСТИН ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ
- 261. Сыскова М.А., Геращенко С.И.** Пенза  
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ЛИЗИСА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВОБРАЗОВАНИЙ
- 262. Гусев А.М., Юркова Е.М.** Пенза  
ПОРОШКООБРАЗНЫЙ ПРЕСС – МАТЕРИАЛ И ЕГО НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ
- 263. Шепеть И.П., Хабаров А.Н., Гривенная Н.В.,  
Сербин Е.М., Чернавина Т.В.** Ставрополь  
АВТОНОМНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
- 264. Сафронов А.Г., Метальников А.М.** Пенза  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ
- 265. Абышев Н.А., Ключников А.В., Михайлов Е.Ф., Чертков М.С.** Снежинск  
СТЕНД ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ БЕСКОНТАКТНОЙ БАЛАНСИРОВКИ КОНИЧЕСКИХ РОТОРОВ В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

## СЕКЦИЯ 7 МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

**Руководители:**

Д.т.н., профессор  
К.т.н., доцент

**Безродный Б. Ф.**  
**Граб В.П.**

Москва  
Зеленоград

**266. Безродный Б.Ф., Неваров П.А., Болотский Д.Н., Голубев А.С.** **Москва**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ИНТЕРВАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**267. Безродный Б.Ф., Орлов А.В., Голубев А.С., Болотский Д.Н.** **Москва**

ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

**268. Ковальков Д.А., Чистопрудов Д.А., Виноградов С.А.,**

**Титов М.М., Позывайлов В.С.**

**Серпухов**

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К АППРОКСИМАЦИИ ПРОЦЕССА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПАРЕТО КОМПОЗИЦИЕЙ ПРОСТЕЙШИХ ПОТОКОВ ДЛЯ СИНТЕЗА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**269. Маркелов В.В., Власов А.И., Камышная Э.Н.**

**Москва**

ВИЗУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

**270. Волошин Е.В.**

**Владивосток**

МЕЖКОНТРОЛЛЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАК ГАРАНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**271. Граб В.П.**

**Москва**

ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЛОЖЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВУ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, РЕАЛИЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИКТ

**272. Королева М.А., Винчаков А.Н., Доросинский А.Ю.**

**Пенза**

НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ

**273. Жаднов В.В., Артюхова М.А.**

**Москва**

МЕТОД РАСЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

**274. Лушпа И.Л., Моныхов М.А.**

**Москва**

ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ АНТЕННО-ФИДЕРНОГО УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

- 275. Агафонова М.Е.** Москва  
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- 276. Найханова И.В.** Москва  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- 277. Райкова Н.О.** Москва  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАНДАРТОВ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- 278. Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И.** Пенза  
КАЧЕСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ
- 279. Тюлевин С.В., Пиганов М.Н., Еранцева Е.С.** Самара  
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ
- 280. Фионова Л.Р., Усманова И.В.** Пенза  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ

## СЕКЦИЯ 8 ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПРАВОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### Руководители:

Ректор СИМЭИБ, профессор  
Д.т.н., профессор

Майстер В.А.  
Садыхов Г.С.

Сургут  
Москва

- 281. Гуляков А.Д., Тимошкина О.А.** Пенза  
ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ НОТАРИАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЗАЩИТЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВ И СВОБОД
- 282. Ширинкина Е.В., Гантимуров А.В.** Сургут  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
- 283. Барсукова О.В., Прошкина Е.Н.** Пенза  
АЛГОРИТМ ИНТЕГРАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗАЦИЙ
- 284. Барсукова О.В., Прошкина Е.Н.** Пенза  
ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД К ИНТЕГРАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗАЦИИ
- 285. Бурлаков М.Е.** Самара  
ОБЗОР БАЗОВОГО АЛГОРИТМА ИСКУССТВЕННОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НА ТЕОРИИ НЕГАТИВНОЙ СЕЛЕКЦИИ



- 286. Гаврик А.В., Гаврик П.В.** Пенза  
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЁТА ПАРАМЕТРОВ ПРИРОДНОГО ГАЗА
- 287. Жасинту Думбу Грасиану** Lobito (Angola)  
ПРИЧИНЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В АНГОЛЕ
- 288. Коваленко Т.Д.** Пенза  
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
- 289. Кулев В.К.** Пенза  
ИСТОРИЯ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВА
- 290. Казакова Е.Б.** Пенза  
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ САМОЗАЩИТЫ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ
- 291. Безрукова О.В., Живодрова Н.А.** Пенза  
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ И (ИЛИ) ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА
- 292. Кулев В.К.** Пенза  
ГИПНОЗ
- 293. Живодрова Н.А., Безрукова О.В.** Пенза  
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОНЯТИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ТРУДА
- 294. Романовская О.В.** Пенза  
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГЕНОМНОЙ РЕГИСТРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- 295. Романовский Г.Б.** Пенза  
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БИОМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ
- 296. Казакова Е.Б.** Пенза  
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА САМОЗАЩИТЫ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
- 297. Красковский Я.Э.** Пенза  
УГОЛОВНЫЙ ЖАРГОН
- 298. Красковский Я.Э.** Пенза  
ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТИТУТА УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ
- 299. Прошкина Л.А., Трусов Е.В., Прошкин В.Н.** Пенза  
ОРГАНИЗАЦИЯ КОММУНИКАЦИЙ В СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ
- 300. Сорокин С.В., Уткина Н.В.** Пенза  
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ТУРИСТСКИХ ОБЪЕКТАХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ РЕЛИЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ
- 301. Гордеева Т.А., Хомяков Е.А., Тишулин П.Б., Булатова А.О.** Пенза  
ЕВРОПЕЙСКИЙ ЯЗЫКОВОЙ ПОРТФЕЛЬ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЩЕЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗНАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

- 302. Трофимова Н.Б.** **Тольятти**  
РОЛЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- 303. Трофимова О.Е.** **Тольятти**  
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ (НА ПРИМЕРЕ г. о. ТОЛЬЯТТИ)
- 304. Трофимова О.Е.** **Тольятти**  
О КРИТЕРИЯХ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
- 305. Тимошкина О.А.** **Пенза**  
КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ, ПРИ ВЫДАЧЕ НОТАРИУСОМ ПОСТАНОВЛЕНИЯ О ВОЗМЕЩЕНИИ РАСХОДОВ НА ДОСТОЙНЫЕ ПОХОРОНЫ НАСЛЕДОВАТЕЛЯ

# **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

**1 июня 2014 года**

**Пензенский государственный университет**  
Тел.: (841-2) 56-43-46  
E-mail: [kipra@pnzgu.ru](mailto:kipra@pnzgu.ru)

