

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АКАДЕМИЯ ПРОБЛЕМ КАЧЕСТВА РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ имени К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО
РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО «РОСКОСМОС»
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РАН
(ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАН имени А. А. ДОРОДНИЦЫНА)
АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"», ООО «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ НАУКАСОФТ»
АО «РАДИОЗАВОД», ПЕНЗЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГУП НТЦ «АТЛАС»
ФГУП ФНПЦ «ПО "СТАРТ" имени М. В. ПРОЦЕНКО», АО «НИИЭМП»
АО «ПНИЭИ», АО «НИИФИ», ООО «ПЗТГ»
АО НПП «РУБИН», АО «ПО "ЭЛЕКТРОПРИБОР"»
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л. Н. ГУМИЛЕВА
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА – ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

**XXIV Международного симпозиума,
посвященного 80-летию Пензенской области**

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

г. Пенза, 27 мая по 01 июня 2019 г.

ПЕНЗА 2019

Дорогие участники!

Оргкомитет Международного симпозиума «Надежность и качество» приглашает вас принять участие в работе XXIV ежегодного симпозиума. Симпозиум имеет давнюю историю, начало которой положили научно-технические конференции по проблемам надежности радиоэлектронной аппаратуры, проводимые кафедрой КиПРА Пензенского государственного университета (ПГУ) в г. Пензе, начиная с 1984 г.

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

Заезд и регистрация участников состоятся **27 мая 2019 г.** В этот день с 8.00 до 9.00 вас будет ожидать специальный транспорт на железнодорожном вокзале «Пенза-I».

До санатория также ходит маршрутное такси от остановки городского транспорта «Гидрострой».

С 28-го по 30 мая в 9.00 от первого корпуса Пензенского государственного университета (ул. Красная, 40) до санатория «Березовая роща» следует служебный автобус с возвратом в г. Пензу в 17.00 того же дня.

Командировочные удостоверения будут отмечаться в Пензенском государственном университете.

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах: *«Надёжность и качество сложных систем»*, *«Измерительная техника»*, *«Электро-связь»*, *«Тяжелое машиностроение»*, *«Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки»*, *«Измерения. Мониторинг. Управление. Контроль»*.

В рамках симпозиума проводятся:

- выставка-ярмарка **«НАУКА И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПРОИЗВОДСТВУ XXI ВЕКА»** (с 28-го по 30 мая 2019 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 хрусталя завода «Красный гигант» (г. 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) 56-43-46, (8412) 36-82-12; факс: (8412) 56-43-46;
<http://www.nika-penza.ru>
E-mail: kipra@pnzgu.ru, nika@nika-penza.ru

ПРЕЗИДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА
ректор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Гуляков Александр Дмитриевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА
почётный экономист России, лауреат Национальной премии им. Минина
и Пожарского, академик АИО, профессор
Майстер Виктор Аркадьевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА
заведующий отделом ФИЦ ИУ РАН (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), академик Международной академии
педагогического образования, академик Казахской национальной
академии естественных наук, д.и.н., профессор
Сыдыков Ерлан Батташевич

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА
заведующий кафедрой КиПРА
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор
Юрков Николай Кондратьевич

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Трусов Василий Анатольевич

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
доцент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Баннов Валерий Яковлевич

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

ГУБЕРНАТОР ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЧЛЕН СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ РФ
СОВЕТНИК ДИРЕКТОРА ФА «РОСКОСМОС»
ПРЕЗИДЕНТ ФГБОУ ВО ПГУ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР ФГБОУ ВО ПГУ
ПРОРЕКТОР ПО НР И ИД ФГБОУ ВО ПГУ
ДИРЕКТОР ПИ ПГУ
ПРЕЗИДЕНТ РАКЦ, чл.-кор. РАН
ПРЕЗИДЕНТ РИА, чл.-кор. РАН
ПРЕЗИДЕНТ АПК РФ
ДИРЕКТОР ВЦ РАН, академик РАН
РУК. ЦИО ФГБНУ ИУО РАО академик РАО
ГЕН. ДИРЕКТОР ОАО «НИИЭМП»
ГЕН. ДИРЕКТОР ЗАО «ПЗТП»
ГЕН. ДИРЕКТОР ФГУП ФНПЦ «ПО "СТАРТ" им. М. В. Проценко»
ГЕН. ДИРЕКТОР ИнИС ВВТ
ДИРЕКТОР ПФ ФГУП НТЦ «АТЛАС»
ГЕН. ДИРЕКТОР ОАО «ТЕХПРОММАШ»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО «НИИФИ»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО «ПО "ЭЛЕКТРОПРИБОР"»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО «РАДИОЗАВОД»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО НПП «РУБИН»
ГЕН. ДИРЕКТОР АО «ПНИЭИ»
ГЕН. ДИРЕКТОР ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»
ЗАМ. ГЛ. КОНСТРУКТОРА АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"»
Чл.-кор. РАН, д.т.н., профессор
Чл.-кор. РАН, д.т.н., профессор
Д.т.н., профессор (Владивосток, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Ланджоу, Китай)
Ph.D., профессор (Астана, Казахстан)
Ph.D., профессор (Вильнюс, Литва)
Д.т.н., профессор (Баку, Азербайджан)
Д.ф.-м.н., профессор (Москва, Россия)
Ph.D., профессор (Астана, Казахстан)
Ph.D., профессор (Актобе, Казахстан)
Д.т.н., профессор (Саратов, Россия)
Ph.D., профессор (Ташкент, Узбекистан)
Д.т.н., профессор (С.-Петербург, Россия)
Д.т.н., профессор (Пенза, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Самара, Россия)
Д.т.н., профессор (Апатиты, Россия)
Д.т.н., профессор (Серпухов, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Муром, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Пенза, Россия)
Д.т.н., профессор (Москва, Россия)
Д.т.н., профессор (Черновцы, Украина)
Д.т.н. профессор (Россия, Пенза)
Д.т.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)
Ph.D. (Toronto, Canada)
Ph.D. Professor (Belgrade, Serbia)
Ph.D. Professor (Portugal, Porto)
Ph.D. Professor Czech Republic, Ostrava)

И. А. БЕЛОЗЕРЦЕВ
А. Г. ДМИТРИЕНКО
Ю. В. ЛОНЧАКОВ
В. И. ВОЛЧИХИН
Д. В. АРТАМОНОВ
И. И. АРТЕМОВ
Г. В. КОЗЛОВ
И. В. БАРМИН
Б. В. ГУСЕВ
Г. И. ЭЛЬКИН
Ю. Г. ЕВТУШЕНКО
И.В. РОБЕРТ
А. А. АКИМОВ
Д. А. АКИМОВ
С. Ю. БАЙДАРОВ
И.Н. ЖИВОТКЕВИЧ
В. К. КЛЯНЧИН
В. А. КОВАЛЕНКО
А.С. НОВОСЕЛОВ
Л. И. ПОНОМАРЕВ
А..А. ТРОШИН
О. Б. РАТНИКОВ
А.А.ТАРАСОВ
В. А. ФУНТИКОВ
С. П. ХАЛЮТИН
А. А. ИОФИН
О. М. АЛИФАНОВ
В. А. ШАХНОВ
О. В. АБРАМОВ
Б. Ф. БЕЗРОДНЫЙ
Е. В. БЕЦКОВ
А. И. ДИВЕЕВ
DONG HAIYING
Д. С. ЕРГАЛИЕВ
В. А. ЕРМОЛАЕВ
Б. Г. ИБРАГИМОВ
В. А. КАШТАНОВ
Б. К. КЕМАЛОВ
Б. Ж. КУАТОВ
А. А. ЛЬВОВ
Т. М. МАГРУПОВ
И. Г. МИРОНЕНКО
М. Ю. МИХЕЕВ
Б. М. ПЕТРОВ
М. Н. ПИГАНОВ
В. А. ПУТИЛОВ
Ю. А. РОМАНЕНКО
В. П. САВЧЕНКО
С. С. САДЫКОВ
Г. С. САДЫХОВ
А. В. СВЕТЛОВ
С. У. УВАЙСОВ
А. Г. ШАЙКО-ШАЙКОВСКИЙ
И.В. УРНЕВ
А. Н. ЯКИМОВ
KONTISHEV VITALY
Lj. MILETIĆ
PEREIRA FERNANDO MANUEL
ZELINKA IVAN



ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

27 мая 2019 г., 16.00, конференц-зал санатория «Березовая роща»

Гуляков А. Д.	президент симпозиума, ректор ФГБОУ ВО ПГУ
Майстер В. А.	вице-президент симпозиума
Северцев Н. А.	вице-президент симпозиума
Самокутяев А.М.	Герой России, летчик-космонавт
Ягов О.В.	Заместитель председателя Правительства Пензенской области
Волчихин В. И.	президент ФГБОУ ВО ПГУ
Артамонов Д. В.	первый проректор ФГБОУ ВО ПГУ
Артемов И. И.	проректор по НР и ИД ФГБОУ ВО ПГУ
Козлов Г. В.	директор ПИ ПГУ

ВЫСТУПЛЕНИЯ

Член Совета Федерации РФ, д.т.н.
Министр промышленности, транспорта и инновационной
политики Пензенской области
Министр образования Пензенской области
Ph.D., профессор (Актобе, Казахстан)
Д.т.н., профессор (Муром, Россия)

Дмитриенко А. Г.

Торгашин М.Н.

Воронков А. Г.

Ергалиев Д. С.

Садыков С. С.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 мая 2019 г., 10.00, конференц-зал санатория «Березовая роща»

- 1. Абрамов О.В.** Владивосток, Россия
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ И ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ
- 2. Акимов А.А.** Пенза, Россия
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ВАКУУМНЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОММУТИРУЮЩИХ
УСТРОЙСТВ В РАМКАХ ИХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
- 3. Годунов А.И.** Пенза, Россия
ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ
- 4. Тулегулов А.Д., Ергалиев Д.С.** Астана, Казахстан
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ МОНИТО-
РИНГА ЗЕМЛИ
- 5. Жаднов В.В.** Москва, Россия
МОДЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ С РОТАЦИЕЙ СИЛОВЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ РАС-
ЧЕТА ЕГО НАРАБОТКИ ДО ОТКАЗА ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
- 6. Затучный Д.А.** Москва, Россия
МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫХ КОМ-
ПЛЕКСОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ БОРТОВЫХ СИСТЕМ
- 7. Ибрагимов Б.Г., Гусейнов Ф.И. Исаев Я.С.** Баку, Азербайджан

ИССЛЕДОВАНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ КОНЦЕПЦИЙ БУДУЩИХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

8. Боков А.С., Важенин В.Г., Иофин А.А. Екатеринбург, Каменск-Уральский, Россия
ВОЗМОЖНОСТИ ИМИТАТОРА ОТРАЖЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С УЧЕТОМ КРУТИЗНЫ СИММЕТРИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ

9. Папко А.А., Калинин М.А., Поспелов А.В., Трофимов А.А. Пенза, Россия
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

10. Куатов Б.Ж., Ескибаев Е.Т. Актобе, Казахстан
ОРГАНИЗАЦИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ НА ТРЕНАЖЕРЕ

11. Макаров Ю.Н., Бабишин В.Д., Кулиш Н.С., Куданова Д.Д., Соседко К.А. Москва, Россия
УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОПТИМАЛЬНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОЙ РАБОТЫ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

12. Новиков Н.Н., Тодрадзе К.Н., Ворошилов А.С. Москва, Кемерово
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ОХРАНОЙ ТРУДА

13. Перевертов В.П., Андрончев И.К., Юрков Н.К. Самара, Пенза, Россия
К ВОПРОСУ ВЫБОРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ В УМНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ

14. Романчева Н.И., Обьедков К.С. Москва, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ ПРОЦЕССОВ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

15. Садыхов Г.С., Кудрявцева С.С. Москва, Россия
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГАММА-ПРОЦЕНТНОГО РЕСУРСА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ДОВЕРИЯ К НЕЙ

16. Саушев А.В. Санкт-Петербург, Россия
ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ НАСТРАИВАЕМЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

17. Udalov A., Deryabin D., Goryachev N., Lysenko A., Kuzina E. Пенза, Россия
OVERVIEW OF MODERN VACUUM CAPACITORS OF VARIABLE CAPACITY

18. Быкова Е.С., Черкасова Н.И. Москва, Россия
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

19. Якимов А.Н.С.- Петербург, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ С КВАЗИСЕКТОРНОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

20. Бецков А.В., Прокопьев И.В., Шевченко В.Л. Москва, Россия
АЭРОМОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

21. Северцев Н.А., Бецков А.В., Лончаков Ю.В., Прокопьев И.В. Москва, Россия
НАДЕЖНОСТЬ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ПРОВЕРОК И ПРОСТОЕВ НА ЗЕМЛЕ

22. Великоиваненко В.И., Жиганов В.Н., Тихов Г.А. Королёв, Россия
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ С УЧЕТОМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

23. **Ибрагимов Б.Г., Ганифаев Р.А.** Баку, Азербайджан
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
24. **Быков А.П., Андросов С. В., Пиганов М.Н.** Самара, Россия
МЕТОДИКА ТЕПЛОВАКУУМНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИБОРОВ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
25. **Увайсова А.С., Увайсова С.С., Кузина Е.А., Фам ЛэКуокХань** Москва, Россия
АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

СЕКЦИЯ 1 СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.т.н., профессор

Каштанов В.А.
Халютин С.П.

Москва
Москва

26. **Калашников П.В.** Владивосток, Россия
К ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
27. **Жданов Д.В., Качемцев А.Н., Сапожникова Н.Е.** Нижний Новгород, Россия
К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ СВЧ/ТВ
28. **Волков А.В., Гвоздев А.Е., Зарайский А.А.** Москва, Россия
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ФГБУ «3 ЦНИИ» МИНОБОРОНЫ РОССИИ НА ТЕМУ: «НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ОБРАЗЦОВ ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» 30 МАЯ 2018 ГОДА
29. **Когельман Л.Г.** Пенза, Россия
БЕЗОПАСНОСТЬ И АТАКИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ
30. **Кожевников Д.С., Увайсов С.У., Бушмелева К.И.** Москва, Сургут, Россия
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ
31. **Милетич Л., Сташевич М., Вулитевич Л., Бјегович М., Бубуль М.** Belgrade, Zrenjanin, Sremski Karlovci, Serbia
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДЫ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ПОВРЕЖДЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРА
32. **Свиридова И.В., Остроумов И.В., Ижокина Т.Д., Кузнецова А.О.** Воронеж, Россия
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ДЛЯ РЭС, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ФАЗОМАНУЛИРОВАННЫЕ СИГНАЛЫ
33. **Алексеев В.В., Емельянов Е.В., Кискин Е.А., Цветков С.О., Кротов М.Ю.** Тамбов, Москва, Россия
МОДЕЛИ ПОДДЕРЖКИ ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
34. **Алексеев В.В., Кискин Е.А., Кротов М.Ю., Цветков С.О.,**

- Стрельцов А.А.** Тамбов, Москва, Россия
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
- 35. Высоцкий А.В., Ивановский М.А., Емельянов Е.В., Минин Ю.В.** Тамбов, Россия
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 36. Юрков Н.К.** Пенза, Россия
МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
- 37. Северцев Н.А., Юрков Н.К., Нгуен Куанг Тхьонг** Москва, Пенза, Россия
ПОКАЗАТЕЛЬ «СРЕДНИЙ ОСТАТОЧНЫЙ СРОК УТИЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ» И ЕГО СВОЙСТВА
- 38. Кузина А.В., Новиков К.С., Андриянов А.Р., Наумова И.Ю., Андреев П.Г.** Пенза, Россия
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ
- 39. Вершинин А.Е., Сидоров А.И., Авдоница Л.А.** Пенза, Россия
НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ РСЗО
- 40. Коптев А.Н., Куатов Б.Ж., Куртаев С.Ж** Самара, Актобе, Россия, Казахстан
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
- 41. Чирков О.Н., Ромащенко М.А., Бобылкин И.С., Щипелев Р.Н., Соболев М.И.** Воронеж, Россия
МЕТОДЫ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ В МНОГОАНТЕННЫХ СИСТЕМАХ ММОС ПРОСТРАНСТВЕННЫМ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕМ
- 42. Чирков О.Н., Ромащенко М.А., Бобылкин И.С., Щипелев Р.Н., Матвеев А.А.** Воронеж, Россия
ПИЛОТНАЯ ОЦЕНКА КАНАЛА РАДИОСВЯЗИ В ММО-OFDM СИСТЕМАХ
- 43. Чирков О.Н., Бобылкин И.С., Свиридова И.В., Матвеев А.А., Соболев М.И.** Воронеж, Россия
ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЙ АЛГОРИТМ ДЕКОДИРОВАНИЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ БЛОЧНЫХ КОДОВ СИСТЕМ ММОВЗАМИРАЮЩИХ КАНАЛАХ РАДИОСВЯЗИ
- 44. Иванов А.И., Вятчанин С.Е., Малыгина Е.А., Лукин В.С.** Пенза, Россия
ПРЕЦИЗИОННАЯ СТАТИСТИКА: НЕЙРОСЕТЕВОЕ ОБОБЩЕНИЕ ХИ-КВАДРАТ КРИТЕРИЯ И КРИТЕРИЯ ШАПИРО-УИЛКА ПРИ АНАЛИЗЕ МАЛЫХ ВЫБОРОК БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ
- 45. Аверьянихин А.Е., Власов А.И., Малеваный А.Ю.** Москва, Россия
КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТОВЫМИ СРЕДАМИ В УСЛОВИЯХ СИНХРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СЕКЦИЯ 2
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

Руководители:

д.т.н., профессор

Острейковский В. А.

Сургут

д.т.н., профессор

Савченко В. П.

Москва

46. Абрамов О.В., Цициашвили Г.Ш. Владивосток, Россия
ИНТЕРВАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ В ЗАДАЧЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

47. Назаров Д.А. Владивосток, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА С ЦЕЛОЧИСЛЕННЫМ КОДИРОВАНИЕМ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

48. Якушов Д.В., Аверин И.А. Пенза, Россия
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИХ ЧЕРЕЗ РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР

49. Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю. Пенза, Россия
ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОТРАЖЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ

50. Демидов Д.Е., Будылдина Н.В. Екатеринбург, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ОРГАНИЗАЦИИ СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

51. Шагдаров О.Е., Онласкан С.Б., Сеиткожина А.С., Султанова С.С., Ануар Г.А., Ергалиев Д.С. Нур-Султан, Казахстан
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

52. Молдамурат Х., Сапабеков А., Беделханов А., Узакбаева М., Казтаева Д., Ергалиев Д. Нур-Султан, Казахстан
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КОСМИЧЕСКИХ КАНАЛОВ СВЯЗИ

53. Вуйцик В., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Кашаганова Г.Б., Айткулов Ж.С. Алматы, Казахстан, Люблин, Польша
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКИ БРЭГГА

54. Мирошниченко С.С., Сидельников К.А., Краснов А.Н. Ижевск, Уфа, Россия
РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ФИЛЬТРАЦИИ В КРИВОЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМАХ КООРДИНАТ

55. Рыбаков И.М. Пенза, Россия
МОДЕЛЬ НАДЕЖНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

56. Рыбаков И.М. Пенза, Россия
МОДЕЛЬ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ВАРИАТИВНОГО АНАЛИЗА СЛОЖНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

57. Садыхов Г.С., Кудрявцева С.С. Москва, Россия
РАСЧЕТ И ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ ОБЪЕКТОВ, РАБОТАЮЩИХ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ

58. Власов М.А., Сучков А.В., Ушаков Н.А., Сергин С.Ф. Снежинск, Россия

О ЧИСЛЕННЫХ ОЦЕНКАХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОГРАММ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

59. Ивановский М.А., Минин Ю.В., Микенин Д.В., Стрельцов А.А. Тамбов, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЧЕТКОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

60. Хромов А.В., Васильев Е.В., Кузина Е. А., Осипова Л.И. Москва, Россия

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ БЛОКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

61. Муханбеткалиева А.К., Абдуллин Б.Т., Социалов Р.С., Ергалиев Д.С.

Нур-Султан, Казахстан

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НЕФТИ И ГАЗА

62. Ерофеев С.А.

Санкт - Петербург, Россия

СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИНГУЛЯРНЫМИ СИСТЕМАМИ НА БАЗЕ МЕТОДА РУНГЕ-КУТТА В СРЕДЕ MATLAB

63. Ziuzina A.A., Wuyin Jin, Kornoukhova E.A.

Пенза, Россия

ANALYSIS OF THE STRESS-STRAIN STATE OF STRUCTURES IN AN ORTHOSIS KNEE JOINT IN THE PROCESS OF WORKING LOADS IN THE ANSYS PROGRAM

СЕКЦИЯ 3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Руководители:

академик РАО

Роберт И.В.

Москва

д.т.н., профессор

Увайсов С. У.

Москва

64. Вьюгина С.В., И.В. Вяткина

Казань, Россия

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ

65. Вьюгина С.В., Галимзянова И.И.

Казань, Россия

МЕСТО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО

66. Вяткина И.В.

Казань, Россия

МЕТОД ПРОЕКТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

67. Затучный Д.А.

Москва, Россия

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТА «УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СУББОТЫ» ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ Г. МОСКВЫ НА ПРИМЕРЕ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

68. Куатов Б.Ж., Ескибаев Е.Т.

Актобе, Казахстан

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТРУКТОРА В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ ТРЕНАЖЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ

69. Поляков В.П., Романенко Ю.А., Литвинова И.Н.

Москва, Россия

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИЧНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКЕ

ПЕДАГОГОВ

70. Поляков В.П., Романенко Ю.А., Литвинова И.Н. Москва, Россия
О ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ
71. Макарова И. А., Прохоров В.Ю. Москва, Россия
STORITELLING КАК СОВРЕМЕННАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
72. Роберт И.В. Москва, Россия
РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
73. Юрков Н.К., Якимов А.Н. Пенза, С.-Петербург, Россия
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ
74. Литвинова И.Н. Заречный, Россия
ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МОУ «ЛИЦЕЙ № 230» Г. ЗАРЕЧНОГО ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ
75. Богатырев А.А., Баннов В.Я., Бростилов С.А., Таньков Г.В. Пенза, Россия
АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
76. Гришко А. К., Тумакова И. А., Андреев П.Г., Мокшанцева А. В., Пакайкин А.А. Пенза, Россия
КЛАССИФИКАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОПОМЕХ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ
77. Ермолаев А.С., Богатырев А.А., Саменков Е.В., Баннов В.Я. Пенза, Россия
«ТЕПЛЫЙ ЛАМПОВЫЙ» РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ
78. Novikov N., Todradre K., Voroshilov A. Kemerovo, Russia
COMPETENCY MANAGEMENT AS A TOOL FOR OCCUPATIONAL INJURIES PREVENTION
79. Савинов К.Н., Данилин Д.А., Трясучкин В.А. Пенза, Россия
АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
80. Крылова Н.А., Шуваев В.Г. Самара, Россия
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ
81. Андриянов А.Р., Кузина А.В., Наумова И.Ю., Андреев П.Г. Пенза, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОДИАПАЗОННОЙ ФРАКТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ СЕРПИНСКОГО
82. Кузина А.В., Новиков К.С., Марченко В.В. Пенза, Россия
ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ И МЕТОДЫ ИХ ПОИСКА
83. Баранов С.А., Шабров А.В. Екатеринбург, Россия
ОЦЕНКА ЗОНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДОСТУПНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РАДИОКОНТРОЛЯ В ДЕКАМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ РАДИОЧАСТОТ
84. Кирдяев М. М., Наумова И. Ю. Пенза, Россия
ЗНАЧИМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА В РЕАЛИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
85. Анненков А.А., Данилова Е.А. Пенза, Россия
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ

86. Данилова Е.А., Трусов В.А., Лысенко А.В., Григорьев А.В. Пенза, Россия
АНАЛИЗ ВИБРАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПЕЧАТНОГО УЗЛА
87. Гордеева Е.В, Данилова Е.А. Пенза, Россия
АНАЛИЗ ВИДОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
88. Богатырев А.А., Баннов В.Я., Трусов В.А.,
Коршунов Д.В., Васильев А.С. Пенза, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЭС. ВИБРАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СИСТЕМУ С ОДНОЙ СТЕПЕ-
НЬЮ СВОБОДЫ
89. Гришко А.К., Цуприк А.Д, Новиков К.С., Гришко Е.А.,
Калашникова О.П. Пенза, Россия
АНАЛИЗ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
90. Шнайдер А.Д., Лысенко А.В. Пенза, Россия
ВЛИЯНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ НА КОНСТРУКЦИЮ РЭС
91. Виноградов А.Н. Владивосток, Россия
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ LORAWAN ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУ-
РЫ В ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕРАХ
92. Малахин В.А., Гончаров С.Н., Гончаров Е.С. Саров, Москва, Россия
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА СИНТЕЗАТОРА РАДИОЧАСТОТ С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЛАВНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ
93. Кулыгин В.Н., Серебрякова Ю.О., Цеплина А.Е. Москва, Россия
ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ ПРОЕКТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
94. Мехтиева А.М., Бахтияров И.Н. Баку, Азербайджан
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ НА
БАЗЕ SDN ТЕХНОЛОГИЙ
95. Сурнин О.Л., Ситников П.В., Васин П.А., Иващенко А.В. Самара, Россия
ПЛАТФОРМА В I/O DOPENSCUBE
96. Колесников А.П., Надейкина Л.А., Ташпиков В.И. Москва, Россия
СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ВИДЕО-ПОТОКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ
АВИАПАССАЖИРОВ
97. Костюков А.С., Башкиров А.В., Никитин Л.Н.,
Пирогов А.А., Астахов Н.В. Воронеж, Россия
ПРЕМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ LDPC КОДОВ НА ПРИМЕРЕ АЛГОРИТМА ИНВЕРТИРОВА-
НИЕМ БИТА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОВЕРИЯ
98. Башкиров А.В., Журилова О.Е., Астахов Н.В.,
Бобылкин И.С., Муратов А.В. Воронеж, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЫСТРЫХ АЛГОРИТМОВ ДПФ ПО
ОСНОВАНИЮ 2
99. Муравьев К.А., Цивинская Т.А., Манушян Д.Г. Москва, Россия
АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СЕНСОРНЫХ СЕ-
ТЕЙ
100. Борисенко В.И., Терновсков В.Б. Москва, Россия
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ
101. Трусов Е.В., Трокоз Д.А., Смогунов В.В. Пенза, Россия

КРОСС СЕРВЕРНЫЙ ПОИСК

102. Будылдина Н.В., Юрченко Е.В.

Екатеринбурге, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В СЕТЯХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

103. Бурдыко Т.Г., Бушмелева К.И.

Сургут, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТРИК ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

104. Моисеев Д.А., Моисеев А.В., Юрков Н.К.

Пенза, Россия

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

105. Моисеев Д.А., Моисеев А.В.

Пенза, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОМ ПРИ НАПИСАНИИ ТЕСТ-КЕЙСОВ И ЧЕК-ЛИСТОВ

106. Кожевников Д.С., Увайсова А.С., Кузина Е.А., Яковлев И.М. Сургут, Москва, Россия

МУТАЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ В ЯЗЫКАХ ЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ

107. Увайсова А.С., Увайсова С.С., Черноверская В.В., Фатьянов Ю.М. Москва, Россия

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

СЕКЦИЯ 4

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ, ИЗМЕРЕНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Львов А.А.

Саратов

д.т.н., профессор

Светлов А. В.

Пенза

108. Балашов А.А., Курчаков С.А., Суряев Е.С., Марченко В.В.

Пенза, Россия

ВИБРАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

109. Годнев А.Г.

Москва, Россия

МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШИРОКОДИАПАЗОННОГО ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА УРОВНЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ УЧЕТА НЕФТЕПРОДУКТОВ

110. Боков П.А., Григорьев А.В., Трусов В.А., Баннов В.Я., Наумова И.Ю. Пенза, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ

111. Григорьев А.В., Юрков Н.К., Кочегаров И.И., Данилова Е.А., Боков П.А. Пенза, Россия

КОНЦЕПЦИЯ ВЕКТОРНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ ВИБРАЦИОННЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ БЕЗ ФОРМИРОВАНИЯ ОТСЧЕТНЫХ СЕГМЕНТОВ

112. Григорьев А.В., Таньков Г.В., Бростилов С.А.,

Горячев Н.В., Алегин В.Д.

Пенза, Россия

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРОМЕТРА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ НА ЕЕ ЧЕТКОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

113. Григорьев А.В., Юрков Н.К., Лысенко А.В.,

Трусов В.А., Андреев П.Г.

Пенза, Россия

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРОМЕТРА РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ НА ЕЕ РАЗМЫТОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

114. Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г., Виньчаков А.Н., Березин М.Н. Пенза, Россия
ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЕЗИСТОРОВ
115. Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г., Виньчаков А.Н., Березин М.Н. Пенза, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПОВЕРХНОСТИ НЕГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ
116. Касым Е.К., Набиев Н.К., Танеров Е.Т., Жангирханов Б.С., Дюсенов С.Т., Ергалиев Д.С. Нур-Султан, Казахстан
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИИ
117. Лапшин Э.В., Коршунов Д.В., Васильев А.С., Баннов В.Я., Тюрина Л.А. Пенза, Россия
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
118. Панкин А.М., Калютник А.А. Санкт-Петербург, Россия
ДИАГНОСТИКА СКРЫТЫХ ОТКАЗОВ ИЗДЕЛИЙ АТОМНОЙ ТЕХНИКИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЦЕПЯМИ
119. Полякова Е.А., Торгашин С.И. Пенза, Россия
АЛГОРИТМ УСКОРЕННЫХ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
120. Глахтеев С.В., Плешаков А.Н., Чайковский В.М. Пенза, Россия
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ТОНКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЁНОК
121. Буньгин Е.В., Петрунин А.Р., Чайковский В.М. Пенза, Россия
УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНОГО ДАТЧИКА
122. Филиппов Е.А., Ли А.Д., Семенко М.А. Пенза, Россия
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ГИБКИХ ШЛАНГОВ
123. Филиппов Е.А., Ли А.Д., Семенко М.А. Пенза, Россия
К ВОПРОСУ О ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ И СОЗДАНИИ ЦИФРОВЫХ ДОКУМЕНТОВ
124. Чипулис В.П. Владивосток, Россия
О ПОВЫШЕНИИ АДЕКВАТНОСТИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
125. Летанина М.А., Шуваев В.Г. Самара, Россия
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ ВЫХОДОМ
126. Балашов А.А. Пенза, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ
127. Килеева В.В., Дудин Д.В., Кузина Е.А., Дао Ань Куан. Сургут, Москва, Россия
ЗАДАЧИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
128. Николенко Е.С., Васильев Е.В., Александров Ю.А., Кузина Е.А. Москва, Россия
ВСЕОБЩИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
129. Щербакова А.А., Бочкарева Ю.Г., Савицкий В.Я. Пенза, Россия
ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ ПО СПЕКТРАМ ИЗЛУЧЕНИЯ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН
130. Аскарова А.Х., Мельникова Н.И., Вагарина Н.С., Умнова Е.Г. Саратов, Россия
ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ
131. Кузин С.А., Аль-Таи О.Д.М., Львов П.А., Фролова Н.Б., Пчелинцева Е.Г. Саратов, Россия

- ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МИКРОСИСТЕМАХ
132. Круду А.В., Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г., Розен А.Е. Пенза, Россия
 МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕРМО-ЭДС
133. Беляков М.С., Большаков П.А. Москва, Россия
 НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ ТИПА ЯМЗ
134. Согомоян К.Э., Наумова И.Ю., Юрков Н.К. Пенза, Россия
 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА RS-232C В СИГНАЛЫ ЦЕПЕЙ СТЫКА С2
135. Козлов В.В., Потапов О.В. Пенза, Россия
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЛИЯЮЩИХ ФАКТОРОВ НА СИГНАЛ В ВИРТУАЛЬНЫХ
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРАХ
136. Михеев М.Ю., Прокофьев О.В., Голубкова И.В. Пенза, Россия
 МЕТОД АНАЛИЗА КОРОТКОГО ВРЕМЕННОГО РЯДА В КОНТРОЛЬНОЙ КАРТЕ ШУХАРТА
137. Перебатов В.Н., Хованов Д.М. Снежинск, Россия
 КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ТЕНЗОАКСЕЛЕРОМЕТРОВ НА ОСНОВЕ
 КНИ-СТРУКТУР
138. Писецкий В.В., Гончаров С.Н., Ковшов К.Н., Гончаров Е.С. Саров, Москва, Россия
 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ
139. Писецкий В.В., Гончаров С.Н., Ковшов К.Н., Гончаров Е.С. Саров, Москва, Россия
 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛГОРИТМА
140. Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г. Пенза, Россия
 КОНТРОЛЬ КОНТАКТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ МИКРОСВАРКИ ДЛЯ ОТБРА-
 КОВКИ ПОТЕНЦИАЛЬНО НЕНАДЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СЕКЦИЯ 5 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

- 141. Диго Г.Б., Диго Н.Б.** Владивосток, Россия
 КОРРЕКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ КРИТЕ-
 РИЯМ
**142. Крупкин Е. И., Пронин И. А., Аверин И. А.,
 Карманов А. А., Якушова Н. Д.** Пенза, Россия
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА ПЛЁНОК ОКСИДА ЦИНКА
 НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРОВ АДсорбЦИИ
143. Антипенко В.В., Аверин И.А. Пенза, Россия
 ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА НА СВОЙСТВА СЛОЁВ СУЛЬФИДА СВИНЦА
144. Головяшкин А.Н., Суркова К.А., Головяшкин А.А. Пенза, Россия
 МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПОРОГОВЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДП-ТРАНЗИСТОРА
145. Байгузова А.В., Горячев Н.В., Наумова И.Ю. Пенза, Россия
 ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПРИ ПРОИЗ-
 ВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

- 146. Байгузова А.В., Горячев Н.В., Прошин А.А., Прошина, Д.И., Кочегаров И.И.** Пенза, Россия
ПРОПОРЦИОНАЛЬНО-ИНТЕГРАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР КАК ЭЛЕМЕНТ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- 147. Бобров Г.С., Герасимова Ю.Е., Юрков Н.К.** Пенза, Россия
ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ
- 148. Рамазанова Ж.М., Замалитдинова М.Г., Жангабыл М.М., Султанов М.Т., Ергалиев Д.С.** Нур-Султан, Казахстан
ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВОВ ТИТАНА ВТ1-0 И ВТ5 ПЛАЗМЕННО- ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ
- 149. Жакупова А. Е., Калманова Д. М., Ергалиев Д. С., Аукатова Н.К., Курманбек Б.Н.** Нур-Султан, Казахстан
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РК И ВНЕДРЕНИЕ РОБОТАМАНИПУЛЯТОРА В ПРОИЗВОДСТВО
- 150. Садуов Ж.Ж., Токумбеков А.А., Калманова Д.М., Абдирашев О.К., Ергалиев Д.С.** Нур-Султан, Казахстан
РАЗРАБОТКА НАНОСПУТНИКА СВЯЗИ В РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОМ ДИАПАЗОНЕ
- 151. Зинкевич А.Е.** Снежинск, Россия
РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ ЗАЗОРОВ МЕЖДУ ПЕЧАТНОЙ ПЛОЩАДКОЙ И ЭКРАНОМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
- 152. Ившина Н.С., Бухаров А.Е.** Каменск – Уральский, Россия
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ (ПРИРАБОТКИ) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
- 153. Багаутдинов А.Т., Иофин А.А., Шегал А.А.** Екатеринбург, Россия
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОВОРОТОМ АНТЕННЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
- 154. Китаев В.Н., Савкин А.А.** Снежинск, Россия
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧАТЕЛЯ
- 155. Кушнарёв А.С., Макаров О.Ю., Муратов А.В., Башкиров А.В., Бобылкин И.С.** Воронеж, Россия
ВЛИЯНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ НА ПРОЦЕСС ТЕПЛОТВОДА
- 156. Михрячев Д.А., Бростилов С.А., Баннов В.Я.** Пенза, Россия
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ И ВЫДАЧИ КЛЮЧЕЙ
- 157. Бабишин В.Д., Некрасов В.В., Соседко К.А.** Москва, Россия
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ДВИГАТЕЛЯ-МАХОВИКА В РЕЖИМЕ ЗАДАННОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА
- 158. Папшев В.А., Папшева А.В.** Самара, Россия
ПАРАМЕТРЫ И КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ВРАЩАТЕЛЕЙ
- 159. Прохоров В.Ю.** Московская обл., Россия
ВЫБОР И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОЗАДИРНОЙ СТОЙКОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЛА-

СТИЧНЫХ СМАЗОК ВЗАМЕН ЗАРУБЕЖНЫМ

160. Зябиров А. Х., Плешаков А. Н. Пенза, Россия

АКУСТИЧЕСКАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА

161. Кулапин В.И., Волкова К.Ю., Киселева Д.В. Пенза, Россия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОДИОДОВ В ОПТИЧЕСКИХ ПРИЕМНИКАХ. КЛАССИФИКАЦИЯ ФОТОДИОДОВ.

162. Толокнова О.М., Саушев А.В., Шошмин В.А. Санкт-Петербург, Россия

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ ПОРТОВ

163. Саушев А.В., Бова Е.В., Белоусова Н.В. Санкт-Петербург, Россия

ПОКАЗАТЕЛИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

164. Баранова А.В., Миронов А.С., Ямпурин Н.П. Нижний Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАЛЬНОЙ СОХРАНЯЕМОСТИ ПОДСТРОЕЧНЫХ КЕРМЕТНЫХ РЕЗИСТОРОВ

165. Смирнов А.И., Ямпурин Н.П.. Нижний Новгород, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА ВНЕШНЕГО ДОПОЛНЕНИЯ

166. Салихов И. А., Фамбулов Н. В. Снежинск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛОЁВ С СЕТЧАТОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ В МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ

167. Дремков М.А., Китаев В.Н., Уралев А., А., Хованов Д.М. Снежинск, Россия

ЭЛЕКТРОРАЗРЫВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

168. Аль-Араджи Х.М., Турецкий А.В., Худяков Ю.В. Воронеж, Россия

ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ FEM АНАЛИЗА ВИБРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

169. Якимов А.Н. Санкт-Петербург, Россия

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ ПРИ ВНЕШНИХ ДЕФОРМИРУЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

170. Новомейский Д.Н., Пиганов М.Н. Самара, Россия

ВИДЫ РАЗРЯДОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СТРУКТУР

171. Печерская Е.А., Фимин А.В., Гурин С.А., Бибарсова А.М., Зинченко Т.О., Голубков П.Е. Пенза, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО ТОЛЩИНЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

172. Суряев Е.С., Марченко В.В. Пенза, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ НА ЭЛЕМЕНТЫ И РЕЖИМЫ РАБОТ РЭА. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВЛАГИ.

173. Аладышев Д.Ю., Лебедев С.М., Худяков Р.И., Бростилова Т.Ю., Горячев В.Я. Пенза, Россия

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДСТАНЦИЙ 110 КВ НА ПРИМЕРЕ КАМЕНСКОГО РАЙОНА

174. Ерофеев С.А. Санкт - Петербург, Россия

ДЕТАЛЬНОЕ ВЕРИФИКАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕСС-

СОВ НА ПЛАТФОРМЕ MASTERSCADА 3.X

175. Потешкина Н.С., Анненков А.А., Данилова Е.А. Пенза, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКИХ ПАЯЛЬНЫХ МАСОК ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

176. Потешкина Н.С., Данилова Е.А., Юрков Н.К.,

Кочегаров И.И., Тулегулов А.Д. Пенза, Россия, Астана, Казахстан

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ ПАЯЛЬНЫХ МАСОК

177. Гришко А.К., Цуприк А.Д., Новиков К.С., Коротин А.С., Герасимова Ю.Е. Пенза, Россия

МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА РАДИОАППАРАТУРЫ

СЕКЦИЯ 6

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ

Руководители:

д.т.н., профессор

Пиганов М. Н.

Самара

д.т.н., профессор

Бабишин В.Д.

Москва

178. Королев П.С., Лосева М.В.

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЭФИЦИЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА АППАРАТУРЫ НА
ОЦЕНКУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СВЯЗИ

179. Китаев В.Н., Китаева Е.Н.

Снежинск, Россия

РЕШЕНИЕ «НЕСТАНДАРТНЫХ» КОНСТРУКТОРСКИХ ЗАДАЧ ПРИ СОЗДАНИИ ПОРОГОВЫХ
ПРИБОРОВ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ

180. Ключников А.В., Абышев Н.А.

Снежинск, Россия

ОБЗОР РОССИЙСКИХ ПАТЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕ-
ЛЕНИЯ МАССО-ЦЕНТРОВОЧНЫХ И ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕ-
ТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

181. Ильиных В.В., Андреев С.В., Ключников А.В.

Снежинск, Россия

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАССЫ ПЕРЕДВИЖНОГО СТЕНДА ДЛЯ ОТРАБОТКИ СИ-
СТЕМ НАВИГАЦИИ

182. Власов Д.С., Коновалов Д.С., Муравьев К.А.

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕСПРОВОДНЫХ AD-HOC СЕТЕЙ

183. Сергеев М.М., Соловьев В. А.

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

184. Мишанов Р.О.

Самара, Россия

АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОРАДИОИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ АП-
ПАРАТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

185. Кирдяев М.М., Наумова И.Ю., Кузина Е.А.

Пенза, Москва, Россия

АНАЛИЗ ПРОГРЕССА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

186. Нижегородов А.А., Алексеенко А.А., Тепишкин С.А.,

Шестаков К.С., Евграфьев П.П.

Серпухов, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕСКИХ

ДАТЧИКОВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

187. Аксенов И.В., Чайковский В.М.

Пенза, Россия

ЧАСТОТНЫЙ ДИСКРИМИНАТОР ДЛЯ АВТОНОМНОЙ САМОЛЕТНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИ-
СТЕМЫ

- 188. Глухов П.А., Кузина Е.А., Увайсов С.У.** Москва, Россия
МИНИАТЮРИЗАЦИЯ ТИПОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 189. Усенов А., Сексенбаева Р., Ергалиев Д.** Нур-Султан, Казахстан
К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ В ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ
- 190. Цейко А.И., Черкасова Н.И.** Москва, Россия
ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ САМОЛЕТОВ, СВЯЗАННЫХ С СИСТЕМОЙ ПВД
- 191. Чернецова М.М., Тюрин М.В.** Пенза, Россия
СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ С МАЛЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ
- 192. Шерстнев В. В., Бодин О. Н.** Пенза, Россия
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ
- 193. Великоиваненко В.И., Василевский А.В., Скоробогатов П.О., Кутманова Д.Д., Тихов Г.А.** Королёв, Россия
МЕТОДЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРОИСШЕСТВИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ЭТАПАХ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 194. Великоиваненко В.И., Харченко А.П., Хомченко А.Е.** Королёв, Россия
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБОСНОВАНИЯ СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, ИХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ И ИЗДЕЛИЙ
- 195. Затучный Д.А.** Москва, Россия
ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОСТОВЕРНОСТИ ПЕРЕДАВАЕМОЙ С БОРТА ВЕРТОЛЁТА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ
- 196. Юрков Н.К., Куатов Б.Ж., Ескибаев Е.Т.** Пенза, Россия, Актобе, Казахстан
АЛГОРИТМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО И ВРЕМЕННОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 197. Лапшин Э.В., Коршунов Д.В., Васильев А.С., Бростилов А.Н., Романенко Ю.А.** Пенза, Москва, Россия
РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- 198. Ермаков Р.В., Львов А.А., Серанова А.А., Ульянина Ю.А., Лившиц Д.Ю., Кузьменко И.К., Абакумов А.В.** Саратов, Россия
АНАЛИЗ ОТКАЗОВ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 199. Ермаков Р.В., Серанова А.А., Львов А.А., Ульянина Ю.А., Лившиц Д.Ю., Кузьменко И.К.** Саратов, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВЕРТОЛЁТНОГО ТИПА
- 200. Муханбеткалиева А.К., Куат Қ. М., Төлебай С. А., Мустафинов Е. К., Ергалиев Д.С.** Нур-Султан, Казахстан
СОЗДАНИЕ РОБОТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МОБИЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ
- 201. Согомонян К.Э., Юрков Н.К.** Пенза, Россия

ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА
БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

202. Лапшин Э.В.

Пенза, Россия

ДРОНЫ

203. Китаев В.Н., Перебатов В.Н., Хованов Д.М., Суворов А.В.

Снежинск, Россия

ПРИБОР ПРЕДОХРАНЕНИЯ ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА

204. Фролов С.И., Трусов В.А.

Пенза, Россия

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВЫХ РЭС

205. Таньков Г.В., Трусов В.А.

Пенза, Россия

МОДЕЛЬНЫЕ И СТЕНДОВЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАК-
ТЕРИСТИК ПЛАТ БОРТОВОЙ РЭА

**СЕКЦИЯ 7
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ**

Руководители:

ректор СИМЭиБ, профессор

Майстер В. А.

Сургут

д.т.н., профессор

Иващенко А.В.

Самара

206. Рабкина А., Гордеева О.А., Кудрина М.А.

Самара, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ЗАЯВОК НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММ-
НОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА

207. Иващенко А.В., Корчивой С.А.

Москва, Россия

АНАЛИЗ РИСКОВ В ПРОЕКТАХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

208. Камышов Д. Б., Косякин Ю.В.

Тула, Россия

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

209. Васильева Д.С., Гордеева О.А.

Самара, Россия

ОБЗОР МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ ПРОГНОЗА
ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

210. Ширинкина Е.В.

Сургут, Россия

ОЦЕНКА СПРОСА НА ЦИФРОВЫЕ КАДРЫ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ «ИНДУ-
СТРИИ 4,0»

211. Игнатъев М.Б., Маслобоев А.В.

Санкт-Петербург, Апатиты, Россия

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯМИ-
НАРУШИТЕЛЯМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В РЕГИ-
ОНЕ

212. Маслобоев А.В., Горохов А.В.

Апатиты, Йошкар-Ола, Россия

ФОРМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ЭКОНОМИКИ МОНОГОРОДА

213. Папшев В.А., Папшева А.В.

Самара, Россия

ВЫБОР МАРШРУТА ДОСТАВКИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ И ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМО-
БИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

214. Быков В.В., Беляков М.С., Голубев М.И., Морозова О.И.

Мытищи, Россия

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИХОДЯЩИЕСЯ НА 1 ЧАС РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

215. Бушмелева К.И., Жедик О. И., Кузина Е.А. Сургут, Москва, Россия

ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ИНВЕСТИРОВАНИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В КОММЕРЧЕСКИЕ БАНКИ

216. Тулегулов А.Д., Ергалиев Д.С., Асайбулдаев И. Н., Касымбек К.

Нур-Султан, Казахстан

СИСТЕМЫ ЛОЯЛЬНОСТИ КАК IT-ПРОДУКТ ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

СЕКЦИЯ 8

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.м.н., профессор

Маслобоев А.В.
Митрошин А. Н.

Апатиты
Пенза

217. Астафьев А.Н.

Липецк, Россия

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЬНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

218. Керимбай Б., Алдамбергенова А., Муканова К., Керимбай Н., Ергалиев Д.

Нур-Султан, Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА КОСМИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

219. Осипов Ф. М.

Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ ВРАЧЕЙ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИНДРОМА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У ВРАЧЕЙ

220. Осипов Ф. М.

Москва, Россия

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ СТРЕССЕ И СИНДРОМЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ

221. Ишков А.С., Солодимова Г.А., Маркелов В.С.

Пенза, Россия

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ТАКТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И КАЧЕСТВА ЗАЩИТЫ СЛУХА ЧЕЛОВЕКА

222. Ишков А.С., Солодимова Г.А., Блинков П.А.

Пенза, Россия

РАЗРАБОТКА АКТИВНОГО УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДВИЖЕНИИ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

223. Садыхова Ж.И.

Москва, Россия

ИСЧЕЗНУТ ЛИЛЬДЫ ВЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ?

224. Садыхова Л.Г.

Москва, Россия

ЭКОЛОГИЯ И КУЛЬТУРА ГОРОДСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

225. Целелев В.С., Пасичник Т.Г., Турчанинов Л.Г., Кочеткова Е.А., Кирилова Т.Ю.,

Тарасов Е.С., Будылдина Н.В.

Екатеринбург, Россия

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 226. Шайко-Шайковский А.Г., Белов М.Е., Леник Д.К., Кваснюк Д.И., Зинькив О.И., Лесик Т.А.** Черновцы, Украина
СРАВНИТЕЛЬНАЯ МЕТОДИКА И АППАРАТУРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛЕНИЙ И ОЦЕНКИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ
- 227. Шайко-Шайковский А.Г., Сорочан Е.Н., Белов М.Е., Дудко А.Г., Бурсук Е.И., Пикула В.В.** Черновцы, Украина
ОПТИМАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ФИКСИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОРПУСЕ 10-ти ВИНТОВОЙ НАКОСТНОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМАХ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 228. Шайко-Шайковский А.Г., Белов М.Е., Кривонос В.Е., Шваб Н.Н., Назарак М.С.** Мариуполь, Черновцы, Украина
КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ ВЫТЕКАНИЯ ШАХТНЫХ ГАЗОВ
- 229. Малыгина Е.А.** Пенза, Россия
АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭМБРИОНА БАЗЫ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ «ЧУЖИЕ» ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИЯ-КОД
- 230. Туреев С.В., Малыгина Е.А.** Пенза, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМБРИОНА БАЗЫ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ «ЧУЖОЙ» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БОЛЬШОЙ ТЕСТОВОЙ БАЗЫ С СОХРАНЕНИЕМ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ МАТРИЦЫ
- 231. Нефедьев Д.И., Солодимова Г.А., Круглов С.А.** Пенза, Россия
АКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОД ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
- 232. Солопов А.И.** Москва, Россия
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ БИОМЕТРИЯ-КОД С ОБОГАЩЕНИЕМ ДАННЫХ В КВАДРАТИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ С ПОСЛЕДУЮЩИМ МНОГОУРОВНЕВЫМ КВАНТОВАНИЕМ
- 233. Азовцев А.А., Колуков В.В., Васильев Е.В., Александров Ю.А.** Москва, Россия
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
- 234. Липкин И.Ю., Колуков В.В., Васильев Е.В., Александров Ю.А.** Москва, Россия
ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ
- 235. Сабиров Р. А., Кожевников Д.С., Фатьянов Ю.М., Васильев Е.В.** Сургут, Москва, Россия
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
- 236. Тимохина О.А., Баранов В.А., Сафронов М.И.** Пенза, Россия
НЕИНВАЗИВНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ДЛЯ АМБУЛАТОРНОГО МОНИТОРИНГА
- 237. Сохатюк Н.Л.** Москва, Россия
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВСЕКИТАЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЖЕНЩИН
- 238. Вершинин Н.Н., Авдоница Л.А., Вершинин А.Е., Иванкова М.В.** Пенза, Россия
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
- 239. Лукин В.С.** Пенза, Россия
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА РУКОПИСНЫХ ОБРАЗОВ С ПОЛУЧЕННЫМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ СИНТЕЗА ГЕНЕРАТОРОМ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ
- 240. Куликов А.К., Сысуев В.А., Яньков Р.В.** Пенза, Россия
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ПассажиРОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗ-

МОЖНОСТЯМИ

241. Куликов А.К., Сысуев В.А., Яньков Р.В.

Пенза, Россия

ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ ДЛЯ ПАССАЖИРОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

242. Имамутдинов А.И., Слепцов Н.В.

Пенза, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОИСКА

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

1 июня 2019 г., 10.00, конференц-зал санатория «Березовая роща»

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ СИМПОЗИУМА