

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО «РОСКОСМОС»
АКАДЕМИЯ ПРОБЛЕМ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ имени К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РАН
(ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАН имени А. А. ДОРОДНИЦЫНА)
УФИРЭ «Институт РиЭ им. В.А. Котельникова» РАН
АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"», АО «РАДИОЗАВОД»,
АО ФНПЦ «ПО "СТАРТ" имени М. В. ПРОЦЕНКО»
АО «НИИЭМП», АО «ПНИЭИ», АО «НПП "РУБИН"», АО «ВИЗИТ»
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л. Н. ГУМИЛЕВА
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА – ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

XXVIII Международного симпозиума

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Посвящается 80-летию Пензенского государственного университета

г. Пенза, 29 мая – 2 июня 2023 г.

Дорогие участники!

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

В двадцать восьмой раз симпозиум проводится на базе ПГУ в живописной зеленой зоне Сурского водохранилища в 25 км от г. Пензы.

Заезд и регистрация участников состоятся **29 мая 2023 г.** В этот день с 7.30 до 9.00 вас будет ожидать специальный транспорт на железнодорожном вокзале «Пенза-I».

Командировочные удостоверения будут отмечаться в Пензенском государственном университете.

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах ВАК РФ: «Измерительная техника», «Электросвязь», «Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки», «Измерения. Мониторинг. Управление. Контроль» и «Надёжность и качество сложных систем».

В рамках симпозиума проводятся:

- весенний полуфинальный отбор проектов по программе поддержки коммерчески ориентированных молодёжных проектов «УМНИК» по шести научным направлениям;
- выставка «Наука и высокие технологии - производству XXI века»;
- Международная заочная научно-техническая конференция молодых учёных, специалистов и студентов «Инновационные технологии в проектировании и производстве»;
- конкурс студенческих научных работ и инновационных проектов;
- краткосрочные курсы повышения квалификации преподавателей по программам «Управление качеством и обеспечение надёжности сложных технических систем» (объем - 72) и «Современные технологии проектирования в радиоэлектронике и приборостроении» (объем - 72) с выдачей удостоверения государственного образца.

Оргкомитет планирует проведение экскурсий в музей-усадьбу М. Ю. Лермонтова «Тарханы», Музей хрустального 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) 64-36-38, (8412) 64-36-39; факс: (8412) 64-36-38;
<http://www.nika-penza.ru>
E-mail: kipra@pnzgu.ru, nika@nika-penza.ru

ПРЕЗИДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

д.ю.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
заслуженный юрист РФ

Гуляков Александр Дмитриевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА

профессор, академик АИО, почётный экономист России, лауреат Национальной
премии им. Минина и Пожарского

Майстер Виктор Аркадьевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА

д.т.н., профессор, гл. науч. сотр. ФИЦ ИУ РАН (ВЦ РАН им. А. А. Дородницына),
заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной
премии СССР и премии Правительства РФ

Северцев Николай Алексеевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА

д.и.н., профессор, ректор Евразийского национального университета
им. Л. Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан), академик Международной академии
педагогического образования, академик Казахской национальной академии
естественных наук

Сыдыков Ерлан Батташевич

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

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

Юрков Николай Кондратьевич

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

доцент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Баннов Валерий Яковлевич

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Трусов Василий Анатольевич

к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Кочегаров Игорь Иванович

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

ПЕРВЫЙ ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПУТАТ ГД ФС РФ, ГЕРОЙ РОССИИ,
ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ

ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР ПГУ

Проректор ПГУ по НРИИ

Директор ПИ ПГУ

Директор УФ ФГБУН «Институт РиЭ

им. В.А. Котельникова» РАН

ЗАМ. ГЛ. КОНСТРУКТОРА АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"»

Академик РАН, д.т.н., профессор

Академик 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 (Феодосия, Россия)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Ланджоу, Китай)

Ph.D., профессор (Астана, Казахстан)

Д.т.н., профессор (Россия, Москва)

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 (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Саратов, Россия)

Ph.D., профессор (Ташкент, Узбекистан)

Ph.D., Professor (Belgrade, Serbia)

Д.т.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

Д. ф.-м.н., профессор (Рязань, Россия)

Д.т.н., профессор (Тамбов, Россия)

Д.т.н., профессор (Самара, Россия)

Д.т.н., профессор (Сургут, Россия)

Д.т.н., профессор (Серпухов, Россия)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

Ph.D., профессор (Алматы, Казахстан)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Гонконг, Китай)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

О.В. ЯГОВ

А.М. САМОКУТЯЕВ

Д.В. АРТАМОНОВ

С.М. ВАСИН

Г.В. КОЗЛОВ

В.А. СЕРГЕЕВ

А.А. ИОФИН

О.М. АЛИФАНОВ

Ю.Г. ЕВТУШЕНКО

В.А. ШАХНОВ

О.В. АБРАМОВ

Е.В. БЕЦКОВ

П.С. ГОРШКОВ

А.И. ДИВЕЕВ

DONG HAIYING

Д.С. ЕРГАЛИЕВ

Д.А. ЗАТУЧНЫЙ

Б.Г. ИБРАГИМОВ

В.А. КАШТАНОВ

Б.К. КЕМАЛОВ

Б.Ж. КУАТОВ

Ю.В. ЛОНЧАКОВ

А.А. ЛЬВОВ

Т.М. МАГРУПОВ

Lj. MILETIC

И.Г. МИРОНЕНКО

В.В. МИРОНОВ

Д.Ю. МУРОМЦЕВ

М.Н. ПИГАНОВ

В.А. ОСТРЕЙКОВСКИЙ

Ю.А. РОМАНЕНКО

В.П. САВЧЕНКО

Г.С. САДЫХОВ

А.В. САУШЕВ

А.Д. ТУЛЕГУЛОВ

С.У. УВАЙСОВ

В.Г. ЧИГРИНОВ

С.П. ХАЛЮТИН

А.Н. ЯКИМОВ



Уральское
проектно-конструкторское бюро
Деталь



НИКИРЭТ
РОСАТОМ



ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

29 мая 2023 г., 16.00, конференц-зал базы отдыха «Сурский залив»

Гуляков А.Д.	президент симпозиума, ректор ПГУ
Майстер В.А.	вице-президент симпозиума
Самокутяев А.М.	Герой России, летчик-космонавт
Ягов О.В.	заместитель председателя Правительства Пензенской области
Волчихин В.И.	президент ПГУ
Артамонов Д.В.	первый проректор ПГУ
Васин С.М.	проректор ПГУ по НРИИ
Козлов Г.В.	директор Политехнического института ПГУ
Ергалиев Д.С.	Ph.D., профессор (Астана, Казахстан)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

30 мая 2023 г., 10.00, конференц-зал базы отдыха «Сурский залив»

- 1. Юрков Н.К., Бецков А.В., Самокутяев А.М.** Пенза, Москва, Россия
МУЛЬТИАГЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ
ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
- 2. Годунов А.И., Баранов В.В., Борщин Ю.Н., Куторов А.А.** Пенза, Россия
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ЕЁ ЭЛЕМЕНТОВ
- 3. Козлов А.И., Затучный Д.А.** Москва, Россия
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
- 4. Якимов А.Н.** Санкт-Петербург, Россия
ОСОБЕННОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВОЙ
АНТЕННЫ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 5. Чернышев С.Л., Чернышев А.С., Иванов А.Д.** Москва, Россия
ГИПОТЕЗА О ПОЛУЧЕНИИ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ПУТЕМ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ
- 6. Селиванов К.В., Шахнов В.А.** Москва, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ZIGBEE В СЕТЯХ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ
С УЧАСТИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
- 7. Иванов В.К.** Москва, Россия
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОФСТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ
ПО ОБУЧЕНИЮ ПО ОХРАНЕ ТРУДА» ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЯ

8. **Витушкин В.В.** Москва, Россия
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫБОРА СВЯЗНОГО РЕСУРСА В УСЛОВИЯХ
ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕХОДА К РЕЖИМУ ЗОНАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ
9. **Березнев В.А., Прокопьев И.В.** Москва, Россия
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ В УСЛОВИЯХ ПРИБЛИЖЕННОГО
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
10. **Плотников Д.В., Володин В.Ю., Невокшанов В.Б., Логинова Л.В., Бакытжан Н.Б., Рыбаков И.М.** Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ДАТЧИКОВ ТЕПЛОВОГО
КОНТРОЛЯ
11. **Абрамов О.В.** Владивосток, Россия
ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЭЛЕМЕНТОВ ТЕОРИИ ВЫБРОСОВ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ
12. **Литвинов А.Н., Литвинов** М.А.Пенза, Россия
АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОСТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
13. **Старостин И.Е., Дружинин А.А., Гавриленков С.И.** Москва, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С УЧИТЕЛЕМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
14. **Саушев А.В., Толочкова О.М.** Санкт-Петербург, Россия
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МОРСКИХ И РЕЧНЫХ ПОР-
ТОВ
15. **Годунов А.И., Иванушкин В.В., Годунова М.А.** Пенза, Россия
АНАЛИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ОДИНОЧНОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА
16. **Шмалько Е.Ю.** Москва, Россия
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРОМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА
СИНТЕЗИРОВАННОГО ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
17. **Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ЗНАЧЕНИЕ МЕТАФОРЫ И СКАЗКИ В ПСИХОТЕРАПИИ
18. **Роганов В.Р.** Пенза, Россия
ОСОБЕННОСТИ ИМИТАТОРОВ АВИАЦИОННОГО ТРЕНАЖЁРА, СИНТЕЗИРУЮЩИХ
ДЛЯ ЛЁТЧИКА 3D-МОДЕЛИ ОКРУЖАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА В РАЗНОМ ДИАПАЗОНЕ
СВЕТОВЫХ ВОЛН
19. **Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю., Барабаш А.В.** Москва, Россия
ПОЛНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Секция 1

СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Каштанов В.А.

Москва

д.т.н., профессор

Халютин С.П.

Москва

20. Кошелев Н.Д., Избасов А.Г., Кузин Н.А., Юрков Н.К.

Пенза, Москва, Россия; Актобе, Казахстан

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К КЛАССИФИКАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

21. Северцев Н.А., Кузин Н.А., Юрков Н.К.

Пенза, Москва, Россия

БЕЗОПАСНОСТЬ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ФОНЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

22. Нгуен Тхань Лонг

Ханой, Вьетнам

О ЗАДАЧЕ ОБОСНОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОГРАНИЧЕННЫХ АССИГНОВАНИЯХ

23. Козлов А.И., Затучный Д.А.

Москва, Россия

АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЬДОВ И ИХ СЕЗОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕДОВЫХ АЭРОДРОМОВ

24. Захарова В.О., Салуев Е.А., Махмудов Т.Н., Федотов А.А.

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

25. Власов А.И., Фатхутдинов Т.М.

Москва, Россия

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА

26. Батищева О.М., Ганичев А.И., Старикова А.Г.

Самара, Россия

ОЦЕНКА И АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗОК АВТОМОБИЛЬНЫМ, ГОРОДСКИМ НАЗЕМНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

27. Куканов С.А., Оноприенко Е.А., Годунов А.И., Юрков Н.К.

Пенза, Россия

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТОЙКОСТИ ЗАЩИТНОЙ КОМПОЗИЦИИ

28. Рыжов Д.П., Борисов Н.Н., Годунов А.И., Юрков Н.К., Чан Минь Хай

Пенза, Россия; Ханой, Вьетнам

УПРАВЛЕНИЕ МАЛОГАБАРИТНЫМ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

29. Шмалько Е.Ю., Ямшанов К.Л.

Москва, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ КАК ROS-МОДУЛЯ ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА

30. Ибрагимов Б.Г., Мамедов Т.Г.

Баку, Азербайджан

ИССЛЕДОВАНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

31. Аккуратнов А.Н., Зефиоров С.Л.

Пенза, Россия

МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЗАДЕРЖЕК СОБЫТИЙ

32. **Михеев М.Ю., Прокофьев О.В., Сёмочкина И.Ю.** Пенза, Россия
БЕЗОПАСНОСТЬ И СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМАХ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
33. **Юркевич Е.В., Романчева Н.И., Степановская И.А.** Москва, Россия
КОНЦЕПЦИЯ СОЦИО-КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО
ДВИЖЕНИЯ В РАЙОНЕ АЭРОПОРТА
34. **Березнев В.А., Прокопьев И.В.** Москва, Россия
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ В УСЛОВИЯХ ПРИБЛИЖЕННОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
35. **Крюков О.В., Саушев А.В., Широков Н.В.** Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Россия
АЛГОРИТМ ПРЕВЕНТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ
36. **Саушев А.В., Бова Е.В., Тырва В.О., Смирнов В.И.** Санкт-Петербург, Россия
ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ И ПРОИЗ-
ВОЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ
ЭЛЕМЕНТОВ
37. **Позигун К.О., Савонина А.В., Ткачева А.В., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
КЛАССИФИКАЦИЯ И ВИДЫ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
38. **Воронин Е.А.** Москва, Россия
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ УГРОЗ БОРТОВЫМИ СИСТЕМАМИ И ВЫБОР ЗАЩИТЫ МЕТОДАМИ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
39. **Антипова А.С., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ
ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ РОССИИ
40. **Байсеитов М.Н.** Жетыген, Казахстан
СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ ВИБРАЦИИ
41. **Байсеитов М.Н.** Жетыген, Казахстан
ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ ВНЕШНИХ
ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ
42. **Годунова М.А., Зотов Н.П., Хомутов П.С., Мясникова М.Г.** Пенза, Россия
МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И АНАЛИЗА СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СОНАРОВ
43. **Дивеев А.И., Софронова Е.А., Бобков А.А.** Москва, Россия
КАЧЕСТВЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ
ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
44. **Карташова Е.Д., Муйземнек А.Ю.** Пенза, Россия
УЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
45. **Grishko A.K.** Penza, Russia
STRUCTURAL OPTIMIZATION OF PROJECT DECISIONS BASED ON INTERVAL ANALYSIS
OF HETEROGENEOUS INFORMATION

- 46. Grishko A.K.** **Penza, Russia**
 STRUCTURAL ANALYSIS OF MULTILEVEL STRUCTURES BASED ON INTERVAL AND
 PROBABILISTIC MODELS OF UNCERTAINTY REPRESENTATION
- 47. Гришко А.К., Умурзаков А., Кабдуалиев Ж., Блинков И.А., Рыжов А.А.**
Пенза, Россия; Актобе, Жетыген, Казахстан
 АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ НА
 ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Секция 2
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Руководители:

д.т.н., профессор
 д.т.н., профессор

Дивеев А.И.
Романенко Ю.А.

Москва
 Серпухов

- 48. Назаров Д.А.** **Владивосток, Россия**
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ
 ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ОТВЕТСТВЕННОГО
 НАЗНАЧЕНИЯ
- 49. Козлов А.С.** **Москва, Россия**
 ВОПРОСЫ НАДЕЖНОСТИ ДАННЫХ В СЕТЯХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
- 50. Горбунов С.Н., Омельченко И.А., Гришин И.С., Хрущев Н.С., Наумчик В.А.,
 Зайдуллин А.Р.** **Тамбов, Россия**
 АДАПТИВНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РАДИОСИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 НЕЙРОННЫХ АЛГОРИТМОВ В РАМКАХ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ЗАЩИТЫ
 ИНФОРМАЦИИ
- 51. Гришин И.С., Омельченко И.А., Горбунов С.Н., Хрущев Н.С., Наумчик В.А.,
 Зайдуллин А.Р.** **Тамбов, Россия**
 ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА «АЙСБЕРГ 2.0» ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
 АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В РАМКАХ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ЗАЩИТЫ
 ИНФОРМАЦИИ
- 52. Наумчик В.А., Омельченко И.А., Гришин И.С., Горбунов С.Н., Хрущев Н.С.,
 Зайдуллин А.Р.** **Тамбов, Россия**
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
 ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ «ОПЕРАТОР» ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
 ОБЪЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ МЕДИАЛЬНОГО ФИЛЬТРА
- 53. Хрущев Н.С., Омельченко И.А., Гришин И.С., Горбунов С.Н., Наумчик В.А.,
 Зайдуллин А.Р.** **Тамбов, Россия**
 ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
- 54. Вьюгина С.В., Галимзянова И.И.** **Казань, Россия**
 ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ РКИ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

55. **Вьюгина С.В.** **Казань, Россия**
ОБУЧЕНИЕ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК СРЕДСТВУ ОБЩЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ
56. **Бростилова Д.А., Гришко А.К., Бростилов С.А., Иванкова М.В., Баймагамбетов Б.**
Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
ИЗ ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАДИОСВЯЗИ
57. **Бейсембаева Б.С., Журович А.В., Горячев Н.В., Петрунин А.Р., Окорочков С.В.**
Алматы, Жетыген, Казахстан; Пенза, Россия
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБОРА И ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА
СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ДЕРЕВЬЕВ
58. **Горбунов К.А., Плотников Д.В., Логинова Л.В., Невокшанов В.Б., Валиев Е.А.,
Рыбаков И.М.** **Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан**
ТЕХНОЛОГИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ
59. **Кострикина И.А., Кирюшкина Е.В.** **Пенза, Россия**
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ УРОВНЯ РИСКА НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ, ВЫЯВЛЕННОЙ НА СТАДИИ РЕАЛИЗАЦИИ
60. **Кузнецов С.Д., Балгожиев А.Б., Малышев В.О., Данилова Е.А., Малышева К.В.,
Рыжов А.А.** **Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан**
РАЗРАБОТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ-ШАБЛОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
61. **Алхатем Али** **Дамаск, Сирия**
ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИЙ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
62. **Чернова О.Н., Мурзина И.А.** **Пенза, Россия**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
63. **Вяткина И.В.** **Казань, Россия**
ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В ИНОСТРАННОЙ АУДИТОРИИ КАК
СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ
64. **Касторнова В.А.** **Москва, Россия**
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛАХ
65. **Юрков Н.К., Якимов А.Н.** **Санкт-Петербург, Россия**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ВЫСШЕМ
ОБРАЗОВАНИИ
66. **Муравьев К.А., Селиванов К.В., Шестаков С.А.** **Москва, Россия**
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА ОТКАЗОВ СЕТЕВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
67. **Василенко В.А., Панкин А.М., Костарев В.С.**
Санкт-Петербург, Сосновый Бор, Россия
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ДЕТЕКТОРОВ НЕЙТРОННОГО ПОТОКА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
68. **Новиков К.С.** **Пенза, Россия**
ОБРАБОТКА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

69. Новиков К.С., Григорьев А.В., Избасов А.Г., Кочегаров И.И., Валиев Р.К.
Пенза, Россия; Жетыген, Актобе, Казахстан
РЕАЛИЗАЦИЯ МНОГОПОТОЧНОСТИ В ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМАХ НА ЯЗЫКЕ
PYTHON
70. Новиков К.С., Юрков Н.К., Коваленко А.В., Умурзаков А., Реута П.А.
Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАВНОМЕРНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ
ПО ФИЗИЧЕСКИМ ЯДРАМ В UNIX-СИСТЕМАХ
71. Новиков К.С. Пенза, Россия
СИМУЛЯЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СБОЕВ КОМПОНЕНТОВ ЯДРА ОС LINUX
72. Абрамкин М.С., Кудрина М.А., Кудрин К.А., Гордеева О.А. Самара, Россия
МЕТОД ТРАССИРОВКИ ПУТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ
73. Гудкова Е.А. Пенза, Россия
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭРГАТИЧЕСКИЕ ОПТИКО-ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕ-
СКИЕ СИСТЕМЫ СИНТЕЗА 3D-МОДЕЛЕЙ
74. Токарева О.В., Абразумов В.В. Пенза, Россия
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В АКАДЕМИИ
ГПС МЧС РОССИИ
75. Катаев К.С., Вершинин Е.А., Кузнецов С.Д., Нелюцков М.А., Данилова Е.А.,
Валиев Е.А. Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОИНТЕРФЕЙСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ANSYS
76. Казаченко А.А., Данилова Е.А., Малышев В.О., Фролов Н.А.,
Романенко Ю.А., Супалдьяров А. Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
ВЫБОР УПРАВЛЯЮЩЕГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕН-
НОЙ ЛИНИИ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ
77. Смоленцева Т.Е., Акатьев Я.А. Москва, Россия
КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ УМНЫХ ПОМОЩНИКОВ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
НА ПРИМЕРЕ ИНСТИТУТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РТУ МИРЭА
78. Крохин И.А. Пенза, Россия
СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПРЕОБРАЗОВА-
ТЕЛЯ «БИОМЕТРИЯ-КОД» К АТАКАМ ПОДБОРА
79. Малыгина Е.А., Иванов А.И., Гужова С.А. Пенза, Россия
ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПЕРЕХОДА К НЕЙРОСЕТЕВЫМ ЭМУЛЯТОРАМ
КВАДРАТИЧНЫХ ФОРМ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ БИОМЕТРИЯ-КОД МОБИЛЬНЫХ
СРЕДСТВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ
80. Кошелев Н.Д., Юрков Н.К., Щигорев А.И., Лысенко А.В., Супалдьяров А.
Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
НЕЙРОСЕТЕВОЕ АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОКСИДОМ ТИТАНА В ЗАДАЧАХ ОЦЕНКИ
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ LI-ION АККУМУЛЯТОРОВ

81. **Корин И.С., Рузняев И.О., Рыбаков И.М., Толстоухов И.В., Журович А.**
Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЁТА КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ БЛИЖНЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
82. **Корин И.С., Рузняев И.О., Рыбаков И.М.**
Пенза, Россия
ТАРГЕТИРОВАННАЯ РЕКЛАМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТИ
83. **Кошелёв Н.Д., Новиков К.С., Рыбаков И.М., Ануар Г.А., Григорьев А.В.**
Пенза, Россия; Астана, Казахстан
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
84. **Антонов Д.В., Жуков Д.В.**
Пенза, Россия; Гомель, Беларусь
НЕЙРОСЕТИ В УЧЕБНЫХ ЗАДАЧАХ: ОПЫТ СТУДЕНТОВ
85. **Ерофеев С.А., Пилипчук К.В.**
Санкт-Петербург, Россия
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ
НЕЙРОННОЙ СЕТИ ХОПФИЛДА

Секция 3

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ, ИЗМЕРЕНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.т.н., профессор

Пиганов М.Н.
Ямпурин А.П

Самара
Арзамас

86. **Жалнин В.П., Волынкина М.М., Горшенина М.В., Широков Д.Е., Шестаков С.А.**
Москва, Россия
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЕМКОСТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МЭМС АКСЕЛЕРОМЕТРОВ
87. **Ванройе Н.К., Шахнов В.А.**
Москва, Россия
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ЗАДАЧ КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА УСЛУГ СЕТИ РАДИДОСТУПА (QOS)
88. **Гуральник Г.В., Литвинов А.Н.**
Пенза, Россия
К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
89. **Литвинов А.Н., Литвинов М.А.**
Пенза, Россия
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВИБРОСТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
90. **Князьков А.В., Чайковский В.М., Федюков А.А.**
Пенза, Россия
МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ
91. **Романов А.М., Нелюцков М.А., Рязяпов И.Н., Окороков С.В., Супадьяров А.**
Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ РЭС, МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ

92. **Закутин В.П., Гузанов Е.В., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ДУБРАВ ЛЕСОПАРКОВОЙ ЧАСТИ ЛЕСНОГО ФОНДА
 УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
93. **Комяков А.Н., Кошкин А.К.** Пенза, Россия
 О ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДИСПЕРСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ
94. **Прокопчук С.П., Цыпин Б.В.** Пенза, Россия
 АНАЛИЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ
95. **Баранов В.А., Фролова А.И., Бержинская М.В.** Пенза, Россия
 АМБУЛАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ДИЭЛЬКОМЕТРИЧЕСКИМ
 МЕТОДОМ
96. **Фандеев В.П., Заяра А.В.** Пенза, Анапа, Россия
 МЕТОДИКА ИСЧЕРПЫВАЮЩЕГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ АППАРА-
 ТУРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
97. **Диго Г.Б., Диго Н.Б.** Владивосток, Россия
 ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МОМЕНТА НАСТУПЛЕНИЯ РИСКОВОГО СОБЫТИЯ
 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
98. **Затучный Д.А., Цейко А.И.** Москва, Россия
 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПОЛЁТНЫХ ДАННЫХ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
99. **Шарков В.В., Коваленко А.В., Бакытжан Н.Б., Невокшанов В.Б., Плотников Д.В.** Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
 СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ
100. **Злыднева Л.С., Берестень М.П., Баннов В.Я.** Пенза, Россия
 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОДУВКАМИ
101. **Демидов А.А., Кутепова В.Е., Пиганов М.Н.** Самара, Россия
 ВЫБОР ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АППАРАТУРЫ
102. **Ескибаев Е.Т.** Актобе, Казахстан
 ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ
 МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
103. **Ескибаев Е.Т.** Актобе, Казахстан
 ПОДСИСТЕМА НАСТРОЙКИ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНО
 ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
104. **Тузова Д.Е., Печерская Е.А., Нелюцков М.А., Антипенко В.В.,
 Карпанин О.В.** Пенза, Россия
 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ВОЛЬТ-ФАРАДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР И ПРИБОРОВ
105. **Никулин А.О.** Пенза, Россия
 РЕКОМЕНДАЦИИ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ РЕГРЕССИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ
106. **Афанасов М.А., Затравкина Е.И.** Арзамас, Россия
 ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ОЗОНА В ОЗОНО-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСИ

107. Байманова А., Молдамурат Х., Ергалиев Д.С.

Астана, Алматы, Казахстан

АНАЛИЗ ВАЖНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАТИЧЕСКИХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

108. Бадеев В.А., Мурашкина Т.И.

Пенза, Россия

МИКРОРЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИДКОСТНЫХ СРЕД

109. Перевертов В.П., Юрков Н.К., Кузин Н.А., Байсеитов М.Н., Гусарова С.А.

Москва, Пенза, Россия; Метыген, Казахстан

К ВОПРОСУ ДИАГНОСТИКИ НАНОМАТЕРИАЛОВ В ГИБРИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ В СИСТЕМЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ

110. Аюков Б.А., Братухин И.Ю., Крячко А.Ф.

Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА РАСКРЫВЕ АНТЕННОЙ
РЕШЕТКИ ПРИ ОТКАЗАХ ФАЗОВРАЩАТЕЛЕЙ

111. Андреев П.Г., Андреева Т.В., Бакытжан Н.Б.

Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА
РАДИОЭЛЕКТРОННОГО СРЕДСТВА

Секция 4

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

Руководители:

д.т.н., профессор

Сергеев В.А.

Ульяновск

д.т.н., профессор

Садыхов Г.С.

Москва

112. Цуприк А.Д., Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Васильев И.Р., Ганин С., Умурзаков А.

Пенза, Москва, Россия; Жетыген, Казахстан

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

113. Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Рыбаков И.М., Бейсембаева Б.С., Юрков Н.К.

Пенза, Россия; Алматы, Казахстан

МУЛЬТИФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ РАЗРЯДА LI-ION
АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА BEOWULF

114. Ключников А.В., Коньков М.Н., Криковцов Д.А., Терехова С.А., Цынгueva Л.Д.

Снежинск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССО-ЦЕНТРОВОЧНЫХ И ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ДЛИННОМЕРНОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА МЕТОДОМ
АСТАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА

115. Надейкина Л.А., Черкасова Н.И.

Москва, Россия

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ПРОЕКТОВ ГА ЗА СЧЕТ ТРЕНДОВЫХ
АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ

- 116. Адамова А.А., Семенов С.Г., Багдасаров Д.А.** Москва, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫХ
ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ
- 117. Савельев В.Н., Новоточинов Н.С., Ямпурин Н.П.** Нижний Новгород, Россия
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМОВ
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
- 118. Кошелев Н.Д., Юрков Н.К., Васильев И.Р., Болтунов В.Д., Баймагамбетов Б.** Пенза, Москва, Россия, Жетыген, Казахстан
СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК LI-S АККУМУЛЯТОРОВ
- 119. Софронова Е.А., Дивеев А.И., Казарян Д.Э., Константинов С.В., Дарьина А.Н.** Москва, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ
В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ СТРАФ
- 120. Мясникова Н.В., Мясникова М.Г., Рыженков Б.В.** Пенза, Россия
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМА ДЕКОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ
ФИЛЬТРАЦИИ
- 121. Мещерякова Е.Н.** Пенза, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ 3D-МОДЕЛЕЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ 3D-
МОДЕЛИ РАЙОНА ПОЛЁТОВАВИАЦИОННОГО ТРЕНАЖЁРА
- 122. Четвергова М.В.** Пенза, Россия
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ВВОДА В 3D-МОДЕЛЬ РАЙОНА ПОЛЁТОВ АВИАЦИОННОГО
ТРЕНАЖЁРА ПОДВИЖНЫХ 3D-МОДЕЛЕЙ РЕПЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 123. Кочегаров И.И., Нелюцков М.А., Тузова Д.Е., Вершинин Е.А., Кубдуалиев Ж.** Пенза, Россия; Актобе, Казахстан
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ В СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ
- 124. Заяра А.В., Федюлов В.Д.** Анапа, Россия
К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ОПЕРАТОРА СГЛАЖИВАНИЯ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
- 125. Иванов А.И., Герасин В.Ю.** Пенза, Москва, Россия
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ
КРИТЕРИЕВ КАК АНАЛОГОВ ПОКАЗАТЕЛЯ ХЁРСТА ПРИ ОБРАБОТКЕ МАЛЫХ
ВЫБОРОК ДАННЫХ ЭКОНОМИКИ И БИОМЕТРИИ
- 126. Нижегородов А.А., Алексеенко А.А., Ефремов В.П., Агупов В.С., Бахтин Н.С.** Серпухов, Россия
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ
В АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕСКОМ МОДУЛЕ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ
НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 127. Андреев С.П., Бубнова Т.А., Мамина Е.М., Журович А., Соловьева Е.М.** Пенза, Россия; Жетыген, Казахстан
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА
РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

- 128. Бакыт М.А., Молдамурат Х., Юрков Н.К., Ергалиев Д.С., Коньрханова А.А.**
 Пенза, Россия; Алматы, Астана, Казахстан
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДА ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ
 НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- 129. Григорьев А.С., Маколкин Д.В., Королёв С.А., Соболев А.В., Тутнов И.А.**
 Москва, Россия
 МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ НА БАЗЕ
 АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ
- 130. Андреев П.Г., Бусаров А.Д.** Пенза, Россия
 АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭМС, ОСНОВАННЫХ
 НА РАЗЛИЧНЫХ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДАХ
- 131. Катаев К.С., Вершинин Е.А., Кузнецов С.Д., Данилова Е.А., Ескибаев Е.Т.**
 Пенза, Россия; Актобе, Казахстан
 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОИНТЕРФЕЙСА И КОНТАКТНОЙ ПЛОЩАДКИ
 В ОТВОДЕ ТЕПЛА: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
- 132. Роганов В.Р., Кувшинова О.А., Ахмед Андан Латиф, Абдулвахаб** Пенза, Россия
 ОСОБЕННОСТИ ИМИТАТОРОВ АВИАЦИОННОГО ТРЕНАЖЁРА, СИНТЕЗИРУЮЩИХ
 ДЛЯ ЛЁТЧИКА 3D-МОДЕЛИ ОКРУЖАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА В РАЗНОМ ДИАПАЗОНЕ
 СВЕТОВЫХ ВОЛН

Секция 5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

Руководители:

д.т.н., профессор
 к.т.н., доцент

Горшков П.С.
 Иофин А.А.

Феодосия
 Каменск-Уральский

- 133. Багдалов И.А., Романов А.М., Трусов В.А., Денисов Е.С., Забровская Е.Л.**
 Пенза, Россия
 ЗАЩИТА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТ ВЛАГИ
- 134. Абразумов В.В., Фролов С.В., Спирин Б.Л.** Москва, Россия
 АНАЛИЗ КОНТАКТНЫХ ЯВЛЕНИЙ В МИКРООБЛАСТИ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДРЕ-
 ВЕСНЫХ КОМПОЗИТОВ НА МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ
- 135. Спирин Б.Л., Фролов С.В., Грабарев С.П.** Москва, Россия
 ПРОДОЛЬНОЕ НАГРУЖЕНИЕ ЛАМИНИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ,
 ИМЕЮЩИХ ФОРМУ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ СО СВОБОДНЫМИ КРАЯМИ
- 136. Дурнаков А.А., Боков А.С., Иофин А.А., Нагашибаев Д.Ж.**
 Екатеринбург, Каменск-Уральский, Россия
 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА
 НА ТОЧНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ В РЕТРАНСЛЯЦИОННОМ ИМИТАТОРЕ
 РАДИОСИГНАЛОВ
- 137. Дерябин Д.В.** Пенза, Россия
 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ

138. **Дерябин Д.В., Горячев Н.В., Зуев В.Д., Кошелев Н.Д., Юрков Н.К.** Пенза, Россия
ОБРАБОТКА МЕДИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ
139. **Половов С.А., Соловьев В.А.** Пенза, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХРОМИНИКЕЛЕВЫХ ТОНКИХ ПЛЁНОК
140. **Половов С.А., Соловьев В.А.** Пенза, Россия
АНАЛИЗ СВОЙСТВ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ
141. **Гришин М.В., Зелякова Т.И., Рубан С.О.** Москва, Россия
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
142. **Зелякова Т.И., Лучкина М.Е., Овчинникова С.А., Рубан С.О., Постнов В.Н., Гришин М.В.** Москва, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОММЕРЧЕСКИХ МИКРОСХЕМ В АППАРАТУРЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
143. **Никиткин А.С., Авдеева Д.В., Максяшева И.В.** Заречный, Россия
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОЛНОВОДОВ С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
144. **Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Баймагамбетов Б., Валиев Е.А., Тихонов Р.А.** Пенза, Россия
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ БЛОКА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МИКРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ТИПА
145. **Никиткин А.С., Костенко А.А., Максяшева И.В.** Заречный, Россия
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО РИМ-ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГРАНУЛЯТА
146. **Логинова Л.В., Мельничук А.И., Невокшанов В.Б., Бакытжан Н.Б., Рыбаков И.М.** Пенза, Россия
КОНЦЕПЦИЯ ТРЕХУРОВНЕВОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
147. **Земцов В.В., Иващенко А.В.** Самара, Россия
ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ
148. **Буланова Т.Г., Зуев В.Д., Баннов В.Я., Полковников Е.А.** Пенза, Россия
СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОВОЛОЧНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ
149. **Жалнин В.П., Максимова А.М., Сорокин С.С.** Москва, Россия
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА НАДЕЖНОСТЬ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ
150. **Родимов Г.А.** Самара, Россия
РЕМОНТ ДЕТАЛЕЙ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ

151. Тразанов Д.В., Тугускин А.А., Цыпин Б.В. Пенза, Россия
НЕКОТОРЫЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ
152. Евдулов О.В., Ибрагимова А.М. Махачкала, Россия
РАСЧЕТ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА В ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЕДИНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЭА
153. Афанасьев Р.Л., Дремков М.А., Малков М.В., Петров М.В., Сергин С.Ф., Уралев А.А. Снежинск, Россия
ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ
154. Большакова В.Е., Данилова Е.А., Балгожиев А.Б., Романенко Ю.А., Разумов П.Ю. Пенза, Серпухов, Россия
КОНСТРУКЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ В ПРОЕКТИРОВАНИИ РЭС
155. Цуприк А.Д., Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Васильев И.Р., Ганин С.А. Пенза, Москва, Россия
МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
156. Кошелев Н.Д. Пенза, Россия
ПОСТЗАРЯДНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ СТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ LI-ION
АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОНЕЧЕТКОГО ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА И MATLAB
157. Ерофеев С.А., Чигладзе Д.Р., Шкалин К.П. Санкт-Петербург, Россия
ИНТЕРАКТИВНЫЙ РАСЧЕТ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И СИНТЕЗ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ MATLAB
158. Ерофеев С.А., Зыков П.В. Санкт-Петербург, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА АВТОМОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ В СРЕДЕ MATLAB
159. Гусарова С.А., Мамыкин А.П., Баннов В.Я., Трусов В.А., Соловьева Е.М. Пенза, Россия
ОБЗОР ВИДОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ СИГНАЛИЗАЦИЙ И ОХРАННЫХ СИСТЕМ
160. Мамыкин А.П., Баннов В.Я. Соловьев В.А., Трусов В.А., Кабдуалиев Ж. Пенза, Россия; Актобе, Казахстан
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ В ПОМЕЩЕНИИ
161. Асанби Н., Молдамурат Х., Ергалиев Д.С., Заркумов Д., Байманова А., Расол А. Астана, Алматы, Казахстан
АНАЛИЗ ОБНАРУЖЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ НЕПРЕРЫВНЫХ ПОМЕХ НА СПУТНИКАХ
СВЯЗИ
162. Белоусов И.В., Саушев А.В., Самосейко В.Ф., Ширяев Э.В. Санкт-Петербург, Россия
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕАК-
ТИВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН
163. Сергеев В.А., Казанков А.А., Фролов И.В. Ульяновск, Россия
УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКОМБИНАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЧ И СВЧ БИ-
ПОЛЯРНЫХ И ГЕТЕРОБИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

164. Китаев В.Н., Спрогис О.А. Снежинск, Россия
ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ИНЕРЦИОННОГО
ВКЛЮЧАТЕЛЯ
165. Иваницын А.А., Мирончев А.А., Антонов В.А., Вяль А.Д., Избасов А.Г. Пенза, Россия; Актобе, Казахстан
ПРОБЛЕМЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА SLA 3D-ПРИНТЕРОВ
166. Ильин А.С., Юрков Н.К., Карчев И.А. Пенза, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗИСТОРОВ ПРЕЦИЗИОННЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ДЛЯ ДЕЛИТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТИПА ДНВ
167. Ильин А.С., Юрков Н.К., Акимов А.А. Пенза, Россия
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НА ТОЧНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ ПОВЕРКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРОВ
168. Пижонков Я.А., Кочегаров И.И. Пенза, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ 3D-РЕКОНСТРУКЦИИ
169. Багдалов И.А., Осколков Н.П., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Бейсембаева Б.С. Пенза, Россия; Алматы, Казахстан
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ РАЗВЯЗКИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ
170. Лифанов А.А., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Буланова Т.Д., Ануар Г.А. Пенза, Россия; Астана, Казахстан
АУДИОУСИЛИТЕЛИ КЛАССА D
171. Mikheev M.Yu., Helal S., Pepel L.N., Chetvergova M.V. Penza, Russia; Algeria
COGNITIVE VISUAL ENVIRONMENT FOR GPT-3 TECHNOLOGY: CONCEPTUAL ASPECTS
AND TECHNOLOGICAL FOUNDATIONS
172. Mikheev M.Yu., Helal S., Pepel L.N., Gudkova E.A. Penza, Russia; Algeria
HOW GPT-3 CHANGES THE PROCESS OF CREATING CONTENT IN A COGNITIVE VISUAL
ENVIRONMEN
173. Mikheev M.Yu., Helal S., Pepel L.N., Gudkova E.A. Penza, Russia; Algeria
THE ROLE OF GPT-3 IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING IN A COGNITIVE VISUAL EN-
VIRONMENT
174. Mikheev M.Yu., Helal S., Pepel L.N., Chetvergova M.V. Penza, Russia; Algeria
BIG DATA ANALYSIS WITH ARTIFICIAL NEURONS: A COMPARATIVE STUDY
175. Кравчук А.Д., Медведев С.А., Волков В.А., Казакова А.А., Лысенко А.В. Пенза, Россия
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ ФИГУР ХЛАДНИ
176. Головяшкин А.Н., Сенин С.А., Баннов В.Я. Пенза, Россия
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ ЛАВИННОГО ФОТОДИОДА НА ЕГО ХАРАКТЕРИ-
СТИКИ
177. Заболотин А.Н., Черкасова Н.И. Москва, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Секция 6

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.т.н., профессор

Майстер В.А.
Бецков А.В.

Сургут
Москва

- 178. Рябова С.В., Сергеев В.А.** Ульяновск, Россия
ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЗАТРАТ НА КАЧЕСТВО НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО КОМПЛЕКСА
- 179. Михеев М.Ю., Куликова А.О.** Пенза, Россия
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОГНИТИВНОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ МАССОВОГО ТУРИЗМА
- 180. Иванов А.Д., Чернышев А.С., Чернышев С.Л.** Москва, Россия
ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- 181. Иванов В.К.** Москва, Россия
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОФСТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБУЧЕНИЮ ПО ОХРАНЕ ТРУДА» ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЯ
- 182. Иваницын А.А., Мирончев А.А., Антонов В.А., Андреев С.П., Вольникова А.В., Кابدвалиев Ж.** Пенза, Россия; Актобе, Казахстан
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОИНЖЕНЕРИИ
- 183. Толмач А.Н.** Пенза, Россия
СТАРТАПЫ В ФИТНЕС-ИНДУСТРИИ: АНАЛИЗ ТРЕНДОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ
- 184. Абразумов В.В., Прошина О.П., Шуляк Е.Ю.** Москва, Россия
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ РАЗЛАГАЕМЫХ МАСЕЛ В УЗЛАХ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
- 185. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПСИХОЛОГИИ
- 186. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
СТРАХИ, ФОБИИ, ПАНИЧЕСКИЕ АТАКИ И МЕТОДЫ САМОПОМОЩИ
- 187. Осипов Ф.М., Прохоров В.Ю., Фролов С.В.** Москва, Россия
ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗИТИВНОГО ИМИДЖА РУКОВОДИТЕЛЯ
- 188. Осипов Ф.М., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
РАЗРАБОТКА ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТИЛЯ РУКОВОДСТВА В ВУЗАХ, РАЙОННЫХ ПОЛИКЛИНИКАХ И СТАЦИОНАРАХ
- 189. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ЗНАЧЕНИЕ ЭМОЦИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- 190. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛИСТОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И
ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ
- 191. Темникова А.Г., Убиенных Г.Ф.** Пенза, Россия
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ ВУЗА
- 192. Реута Н.С.** Пенза, Россия
КАЛИБРОВКА ПРИ БЕСКОНТАКТНОМ ИЗМЕРЕНИИ ВИБРАЦИИ
- 193. Баннов В.Я., Головяшкин А.Н., Москалёв С.А., Соловьев В.А., Суханкин Д.Ю.** Пенза, Россия
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДАТЧИКОВ ДАВ-
ЛЕНИЯ
- 194. Герасимова Н.В.** Москва, Россия
НУТРИЦЕВТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ПРИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВАХ
У ПАЦИЕНТОВ С ИЗБЫТОЧНЫМ ВЕСОМ И РАССТРОЙСТВЕ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

**2 июня 2023 г., 10:00, конференц-зал базы отдыха
«Сурский залив»**

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ СИМПОЗИУМА

Для заметок