

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
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)
УФ ФГБУН «Институт РиЭ им. В. А. Котельникова» РАН
АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"», АО «РАДИОЗАВОД»,
ФГУП 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

XXIX Международного симпозиума

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

г. Пенза, 27 мая – 1 июня 2024 г.

Дорогие участники!

Оргкомитет приглашает вас принять участие в работе XXIX ежегодного Международного симпозиума «Надежность и качество». Симпозиум имеет давнюю историю, начало которой положили научно-технические конференции по проблемам надежности радиоэлектронной аппаратуры, проводимые кафедрой КиПРА Пензенского политехнического института с 1984 по 1995 г. в г. Пензе.

В двадцать девятый раз симпозиум проводится в живописной зеленой зоне Сурского водохранилища в 25 км от г. Пензы.

Заезд и регистрация участников состоится **27 мая 2024 г.** В этот день с 7.30 до 9.00 вас будет ожидать специальный транспорт на железнодорожном вокзале «Пенза-1».

Командировочные удостоверения будут отмечаться в Пензенском государственном университете.

Лучшие доклады будут рекомендованы оргкомитетом к опубликованию в журналах ВАК: «Измерительная техника», «Электросвязь», «Известия высших учебных заведений. 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 производства 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 ч) и «Современные технологии проектирования в радиоэлектронике и приборостроении» (объем 72 ч) с выдачей удостоверения государственного образца.

Оргкомитет планирует проведение экскурсий в музей-усадьбу М. Ю. Лермонтова «Тарханы», Музей стекла и 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) 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
ректор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
д.ю.н., профессор, Заслуженный юрист РФ

Гуляков Александр Дмитриевич

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

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА
заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной
премии СССР и премии Правительства РФ, главный научный сотрудник
федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН
(ВЦ РАН имени А. А. Дородницына), д.т.н., профессор
Северцев Николай Алексеевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА
ректор Евразийского национального университета
имени Л. Н. Гумилева (Астана, Казахстан), академик Международной академии
педагогического образования, академик Казахской национальной
академии естественных наук, д.и.н., профессор
Сыдыков Ерлан Батташевич

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА
заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор
заведующий кафедрой КиПРА
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 ФГБОУ ВО ПГУ

Проректор ПГУ по НРИИ

Директор ПИ

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 (Алма-Ата, Казахстан)

Д.т.н., профессор (Россия, Москва)

Ph.D., Professor (Чехия, Острава)

Д.т.н., профессор (Баку, Азербайджан)

Д.ф.-м.н., профессор (Москва, Россия)

Ph.D., профессор (Астана, Казахстан)

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

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. ф.-м.н., профессор (Рязань, Россия)

Д.т.н., профессор (Тамбов, Россия)

Д.т.н. профессор (Вьетнам, Ханой)

Д.т.н., профессор (Самара, Россия)

Д.т.н., профессор (Сургут, Россия)

Ph.D., Professor (Porto, Portugal)

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 (Алма-Ата, Казахстан)

Д.т.н., профессор (Москва, Россия)

Д.т.н., профессор (Гонконг, Китай)

Д.т.н., профессор (Черновцы, Украина)

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 HAUYING

Д.С. ЕРГАЛИЕВ

Д.А. ЗАТУЧНЫЙ

И. ЗЕЛИНКА

Б.Г. ИБРАГИМОВ

В.А. КАШТАНОВ

Б.К. КЕМАЛОВ

А.Ф. КРЯЧКО

Б.Ж. КУАТОВ

Ю.В. ЛОНЧАКОВ

А.А. ЛЬВОВ

Т. М. МАГРУПОВ

Lj. MILETIC

В.В. МИРОНОВ

Д. Ю. МУРОМЦЕВ

НГУЕН Куанг Тхыонг

М.Н. ПИГАНОВ

В.А. ОСТРЕЙКОВСКИЙ

PEREIRA FERNANDO MANUEL

Ю.А. РОМАНЕНКО

В.П. САВЧЕНКО

Г.С. САДЫХОВ

А.В. САУШЕВ

А.Д. ТУЛЕГУЛОВ

С.У. УВАЙСОВ

В.Г. ЧИГРИНОВ

А.Г. ШАЙКО-ШАЙКОВСКИЙ

С.П. ХАЛЮТИН

А.Н. ЯКИМОВ



Уральское
проектно-конструкторское бк
Деталь



РАДИОЗАВОД
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



НИКИРЭ
РОСАТОМ



ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

27 мая 2024 г., 16.00, конференц-зал базы отдыха «Сурский Залив»

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 мая 2024 г., 10.00, конференц-зал базы отдыха «Сурский Залив»

- 1. Хальзев С.Е., Макачук В.В., Морозов С.А., Шахнов В.А.** Москва, Россия
ВЫСОКОУРОВНЕВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНАЛОГОВЫХ МНОГОКАСКАДНЫХ СИГМА-ДЕЛЬТА МОДУЛЯТОРОВ В СРЕДЕ MATLAB
- 2. Дивеев А.И.** Москва, Россия
ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ЕЕ СВЯЗЬ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ
- 3. Горшков П.С., Патрикеев А.П., Полякова А.А., Чернодаров А.В.** Москва, Россия
ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ В СЛОЖНОЙ ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЭМС-ДАТЧИКОВ
- 4. Шмалько Е.Ю.** Москва, Россия
ЭВОЛЮЦИОННОЕ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СТАБИЛИЗАЦИИ ОСЦИЛЛЯТОРА
- 5. Посысаев Е.И., Зелякова Т.И., Лучкина М.Е., Овчинникова С.А., Рубан С.О., Котин С.Ю.** Москва, Россия
РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА
- 6. Затучный Д.А., Маслов А.К.** Москва, Россия
МЕТОД ПОСАДКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ
- 7. Перевертов В.П., Юрков Н.К., Андрончев И.К., Новикова В.Н., Дерябин Д.В., Головин П.Д.** Пенза, Россия
АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОТУРБИННОЙ ТЯГИ ПОЕЗДОВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ

8. **Якимов А.Н.** Санкт-Петербург, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ПЕРЕМЕННО-ФАЗНЫХ
УЧАСТКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ НА ИЗЛУЧЕНИЕ АНТЕННЫ
9. **Юрков Н.К.** Пенза, Россия
АВИОНИКА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
10. **Абрамов О.В.** Владивосток, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАКСНОГО ГАРАНТИРУЮЩЕГО ПОДХОДА В ЗАДАЧАХ
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
11. **Старостин И.Е.** Москва, Россия
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СИНТЕЗА МЕТОДОМ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
12. **Панкин А.М., Козлов К.Н., Сагитов С.М.** Санкт-Петербург, Россия
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
13. **Северцев Н.А., Юрков Н.К.** Москва, Пенза, Россия
К ПРОБЛЕМЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ РИСКОВ ТЕРРОРИЗМА
14. **Роганов В.Р.** Пенза, Россия
НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ИМИТАТОРОВ, СИНТЕЗИРУЮЩИХ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ В ТРЕНАЖЁРНЫХ КОМПЛЕКСАХ
15. **Алексеев П.А., Саушев А.В.** Санкт-Петербург, Россия
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
16. **Романчева Н.И.** Москва, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
СИСТЕМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ РЕСУРСАМИ
17. **Акиншин Р.Н., Затучная Л.К.** Москва, Россия
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУР СЕТЕЙ ЭВМ
18. **Бушмелева К.И., Мягих К.П.** Сургут, Россия
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ТРАВМАТИЗМА В СТРУКТУРАХ МЧС
19. **Костиков М.Г., Миронов В.В.** Рязань, Россия
ПРИНЦИПЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
РАСЧЕТА ЗА ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ
20. **Милетич Л., Ничич М.** Белград, Сербия
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕПОЧКАМИ ПОСТАВОК С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА
21. **Дусангалиев Р.М., Надеева К.Р., Ергалиев Д.С.** Алма-Ата, Казахстан
ОПТИМИЗАЦИЯ МАСЛЯНОЙ СИСТЕМЫ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CFM56

22. **Крячко А.Ф., Бибарсов М.Р, Аюков Б.А.** Санкт-Петербург, Россия
АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДНО-
ЩЕЛЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ФАЗОВРАЩАТЕЛЕЙ
23. **Ибрагимов Б.Г., Керимов В.Р., Исмаилов Т.А** Баку, Генджа, Азербайджан
ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРУКТУРНОЙ НАДЕЖНОСТИ
МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
24. **Адамова А.А.** Москва, Россия
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬЮ
25. **Михеев М.Ю., Крохин И.А.** Пенза, Россия
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ АТАКАМ МАРШАЛКО
В СИСТЕМАХ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
26. **Бадеев В.А., Мурашкина Т.И.** Пенза, Россия
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО
РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОГО МИКРОДАТЧИКА

Секция 1

СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ НАДЁЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Каштанов В.А.

Москва

д.т.н., профессор

Халютин С.П.

Москва

27. **Антипова А.С., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ В РОССИИ
28. **Антипова А.С., Прохоров В.Ю., Токарева О.В., Евдокимов Ю.М.** Москва, Россия
СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
29. **Ализода М.М.** Москва, Россия
РОЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ
30. **Вьюгина С.В., Мустафина Л.Р.** Казань, Россия
РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗАНЯ-
ТИЯХ ПО РУССКОМУ, КАК ИНОСТРАННОМУ
31. **Заяра А.В., Илхменов А.В.** Анапа, Россия
К ВОПРОСУ ОЦЕНИВАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ КРИТЕРИЕВ
ДЛЯ ВЫБОРА ЭЛЕМЕНТОВ МЕТРИК В СОСТАВ МЕТОДИКИ АУДИТА
АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
32. **Зайцев А.В., Якушов О.С., Ермаков Д.О.** Тамбов, Россия
АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ТЕХНИКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ
С ПОМОЩЬЮ МАЖОРИТАРНОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
33. **Сомов А.В., Юдин С.О.** Тамбов, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧАЮЩЕГО ПЛАКАТА ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТАНЦИИ ПОМЕХ РБ-332А ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ
34. **Pavlovich T.V., Dron E.A.** Moscow, Ufa, Russia
CHANGE AND RELEASE MANAGEMENT IN ORGANISATIONAL SYSTEMS
35. **Grishko A.K.** Penza, Russia
INTELLIGENT TECHNOLOGIES FOR RESTORING PARAMETERS OF COMPLEX
SYSTEMS
AT THE LIFE CYCLE STAGES
36. **Аккуратнов А.Н., Зефирова С.Л.** Пенза, Россия
СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕИЗВЕСТНЫХ УГРОЗ И УЯЗВИМОСТЕЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- 37. Лупанов М.Ю., Зузлов А.С.** **Пенза, Россия**
МЕТОДИКА ПОИСКА УЯЗВИМОСТЕЙ В ДРАЙВЕРАХ АНТИВИРУСНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕМЕЙСТВА WINDOWS
- 38. Курков Д.С., Тимошкин С.А.** **Пенза, Россия**
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВНЕЗАПНЫХ ОТКАЗОВ
АВТОНОМНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Секция 2

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Острейковский В.А.

Сургут

д.т.н., профессор

Садыхов Г.С.

Москва

- 39. Нижегородов А.А., Алексеенко А.А., Ефремов В.П., Кондрашов А.Н** **Серпухов, Россия**
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ОТКАЗАВШЕГО ИЗМЕРИТЕЛЯ В АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕСКОМ МОДУЛЕ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 40. Осипов Ф.М.** **Москва, Россия**
СЕМЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ И МОДЕЛИ
- 41. Осипов Ф.М.** **Москва, Россия**
ТЕОРИЯ СЕМЕЙНЫХ СИСТЕМ МЮРРЕЯ БОУЭНА
- 42. Осипов Ф.М.** **Москва, Россия**
БОУЭНОВСКИЕ ТЕХНИКИ СЕМЕЙНОЙ ИНТЕРВЕНЦИИ И МЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОЙ СЕМЕЙНОЙ ПСИХОТЕРАПИИ
- 43. Диго Г.Б., Диго Н.Б.** **Владивосток, Россия**
ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
- 44. Назаров Д.А.** **Владивосток, Россия**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ДЛИННОЙ АРИФМЕТИКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
- 45. Спиринов Б.Л., Фролов С.В., Грабарев С.П.** **Москва, Россия**
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ТРЕЩИН В ДВУМЕРНЫХ ЛИНЕЙНЫХ УПРУГИХ СРЕДАХ
- 46. Чигодаев Н.Е.** **Пермь, Россия**
О МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТЕКСТУРЫ СТРУЖКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ
- 47. Тарасов Д.В.** **Пенза, Россия**
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫБОРОК, ОТВЕЧАЮЩИХ ОБОБЩЕННОМУ БРОУНОВСКОМУ ДВИЖЕНИЮ ДЛЯ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ХЁРСТА
- 48. Парамонов А.А., Крынецкий Б.А., Смоленцева Т.Е.** **Москва, Россия**
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПОЧТИ-ПЕРИОДИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
- 49. Годунов А.И., Сидоров Н.А.** **Пенза, Россия**
МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
- 50. Grishko A.K.** **Penza, Russia**
FORMATION AND RESEARCH OF A STOCHASTIC ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODEL FOR ANALYSIS OF FAILURE FLOWS OF REM

51. Толмач А.Н., Гришко А.К., Суловицкая Г.В., Мазанов А.М.,
Ионова О.В. Пенза, Россия
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ МАЛОГО
БИЗНЕСА НА ПРИМЕРЕ ФИТНЕС-ИНДУСТРИИ
52. Звездочкин М.Ю., Миронов В.В. Рязань, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВОГО ВИДЕОСИГНАЛА
С ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТОЙ КАДРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА БУФЕРИЗАЦИИ
ИНФОРМАЦИИ
53. Долотов И.И., Карпунин А.А., Пылев С.С., Сергеева Н.А.,
Терентьев Д.С. Москва, Россия
ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ
КАК КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ
54. Селиванов К.В., Денисова Д.И. Москва, Россия
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЭЛЕКТРОМАШИНЫ
55. Юрков Н.К., Григорьев А.В., Данилова Е.А. Пенза, Россия
К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ВИБРАЦИЙ В РАДИОКОНСТРУКЦИЯХ
56. Сафронова Н.Н. Москва, Россия
МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ
АЭС НА ЭТАПЕ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ
57. Сергеев А.В., Тишков Д.А., Баннов В.Я.,
Аманкулов А.Ж. Пенза, Россия, Актобе, Казахстан
ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНО-МАРШРУТНОГО РЕСУРСА
В ГРУППЕ СОСТАВНЫХ РАДИОЛИНИЙ
58. Ерофеев С.А., Пересвет В.А. Санкт-Петербург, Россия
АДАПТИВНОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОСТАТА СИСТЕМЫ
ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ
59. Григорьев А.В., Чакшов А.О., Бакенов О. Пенза, Россия
КРИТЕРИЙ ВЫБОРА РАДИУСА ТЕСТОВОГО ФРАГМЕНТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ

Секция 3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.т.н., профессор

Романенко Ю.А.
Увайсов С.У.

Серпухов
Москва

- 60. Токарева О.В., Прохоров В.Ю.** **Москва, Россия**
ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ «КОМПАС-3D»
- 61. Юрков Н.К., Якимов А.Н.** **Пенза, Санкт-Петербург, Россия**
ПЕРСПЕКТИВЫ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ
- 62. Вьюгина С.В., Вяткина И.В.** **Казань, Россия**
ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ
- 63. Вяткина И.В.** **Казань, Россия**
ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ
ЯЗЫКУ
ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ
- 64. Корнилова О.В.** **Казань, Россия**
СИТУАТИВНОСТЬ КАК ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ КОММУНИКАТИВНОГО
ОБУЧЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ РЕЧИ (НА ПРИМЕРЕ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО
ЯЗЫКА
КАК ИНОСТРАННОГО КИТАЙСКИМ СТУДЕНТАМ-МУЗЫКАНТАМ)
- 65. Вьюгина С.В., Галимзянова И.И.** **Казань, Россия**
ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ РУССКОМУ ЯЗЫКУ В СОВРЕМЕННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ВУЗА
- 66. Гречишников В.М.** **Самара, Россия**
МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ БИНАРНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
- 67. Ализода М.М.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА В РЕСПУБЛИКЕ
ТАДЖИКИСТАН
- 68. Макарова И.А., Прохоров В.Ю., Новиков Н.Н.** **Москва, Пенза, Россия**
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА СИНДРОМ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО
ВЫГОРАНИЯ
- 69. Негодяев Е.Ю., Егоров С.М., Рогозин А.А., Румянцев В.С.** **Тамбов, Россия**
ВЫБОР АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА РАДИОСИГНАЛОВ ПРИ ВЕДЕНИИ РАДИОРАЗВЕДКИ
С БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

70. **Семенов В.Р., Свиридов М.А.** Тамбов, Россия
 ПРЕИМУЩЕСТВА НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕНЕРАЦИИ ТЕКСТУР,
 ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВАХ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ
 ТЕХНИКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ
71. **Лукин В.Д., Верховский М.В., Барсуков Н.И.** Пенза, Россия
 СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ КОНВЕЙЕРА
 ДЛЯ ИНФЕРЕНСА НЕЙРОННОЙ СЕТИ
72. **Панкин А.М., Костарев В.С.** Санкт-Петербург, Россия
 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОКАЗАНИЙ
 ДАТЧИКОВ ПРЯМОГО ЗАРЯДА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
73. **Мишин Д.В., Иванов А.П.** Пенза, Россия
 ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ВРЕДНОСНОГО КОДА С ПОМОЩЬЮ
 НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
74. **Иванов А.И., Малыгина Е.А., Савинов К.Н., Папуша Н.А.,
 Кирин А.С.** Пенза, Москва, Россия
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ БИНАРНЫХ ПЕРСЕПТРОНОВ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ
75. **Иванов А.П., Постников Н.А.** Пенза, Россия
 МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНТРОПИИ ВЫХОДНЫХ СОСТОЯНИЙ
 НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИИ-КОД
76. **Кошелев Н.Д.** Пенза, Россия
 РАБОТА С НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ В PYTHON И JULIA
77. **Кошелев Н.Д., Гурин С.А., Новичков Н.Д.** Пенза, Россия
 ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ БИБЛИОТЕК
 PYTHON В JULIA
78. **Кошелев Н.Д.** Пенза, Россия
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ SCIPY И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В PYTHON
 С ИНТЕГРАЦИЕЙ В JULIA
79. **Громов Ю.Ю., Егоров С.М., Негодяев Е.Ю., Рогозин А.А.,
 Румянцев В.С.** Тамбов, Россия
 ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ
 И ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ПОИСКА
 ДЕФЕКТОВ
80. **Кувшинова О.А., Роганов В.Р.** Тамбов, Пенза, Россия
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ КОМПЬЮТЕРНОГО
 ГЕНЕРАТОРА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ВСЕЙ ПЛОЩАДИ МОДЕЛИ УЧАСТКА МЕСТНОСТИ
81. **Акиншин Р.Н., Затучный Д.А., Затучная Л.К.** Москва, Россия
 ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУР СЕТЕЙ ЭВМ
82. **Новиков К.С.** Пенза, Россия
 ВИДЫ АТАК НА МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
83. **Новиков К.С., Баннов В.Я., Романенко Ю.А., Реута Н.С.** Пенза, Серпухов, Россия
 ИНВЕРСИОННЫЕ АТАКИ НА МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

84. **Ибрагимов Б.Г., Мехтиев А.А., Амануллазаде Ф.И., Рафизаде У.Р.** Генджа, Баку, Азербайджан
ИССЛЕДОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ
85. **Гильманов Р.М., Кравец Г.И., Еловский Н.В., Селиванов К.В., Соловьев В.А.** Казань, Москва, Россия
МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ СЕТЕВЫХ КОМПОНЕНТ НА СООТВЕТСТВИЕ
86. **Михеев М.Ю., Хилал С., Пепел Л.Н.** Пенза, Россия; Алжир, Алжир
РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦ GPT: ОБШИРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕАКСИОМАТИЧЕСКОГО ПОНИМАНИЯ
87. **Михеев М. Ю., Хилал С., Пепел Л.Н.** Пенза, Россия; Алжир, Алжир
ОГРАНИЧЕНИЯ ДАННЫХ В СНАТGPT: УСТРАНЕНИЕ ИСКАЖЕНИЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ В ОБУЧАЮЩИХ НАБОРАХ ДАННЫХ
88. **Михеев М.Ю., Хилал С., Пепел Л.Н.** Пенза, Россия; Алжир, Алжир
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДЕЛОВ ГЕДЕЛЯ: ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ТАКИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, КАК СНАТGPT
89. **Михеев М.Ю., Хилал С., Тамбовцев К.А., Абувалов Е.Ю., Доросинский А.Ю.** Пенза, Россия; Алжир, Алжир
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРЯЧИХ КЛАВИШ
90. **Михеев М.Ю., Хилал С., Пепел Л.Н.** Пенза, Россия;
ГЕНЕРАТИВНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
91. **Михеев М.Ю., Горшкова С.С.** Пенза, Россия
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН В ЗАДАЧАХ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА
92. **Михеев М.Ю., Крохин И.А.** Пенза, Россия
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИИ-КОД
93. **Разорилов Е.С., Андреев П.Г., Андреева Т.В., Андреева И.П.** Пенза, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ КОМПЛЕКСА «РАДЕСКАН»
94. **Головяшкин А.Н., Сухов И.В., Баннов В.Я., Козин А.С.** Пенза, Россия
УСКОРЕНИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ КОМБИНАЦИИ
95. **Бусаров А.Д., Андреев П.Г., Андреева И.П., Трусов В.А.** Пенза, Россия
МЕТОДЫ ЭКРАНИРОВАНИЯ ПОМЕХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
96. **Головяшкин А.Н., Козин А.С., Сухов И.В.** Пенза, Россия
АЛГОРИТМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ИЗБЫТОЧНОГО КОДА
97. **Мамина Е.М., Бубнова Т.А., Андреев С.П., Андреев П.Г., Трусов В.А.** Пенза, Россия
ОСЛАБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ
98. **Громов И.А., Шмалько Е.Ю., Прокопьев И.В.** Москва, Россия
РАЗРАБОТКА РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МЕТОДАМ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ АВТОМОБИЛЕПОДОБНЫХ РОБОТОВ

99. **Сенкебаев Е.Н., Данилова Е.А., Трусов В.А.** Пенза, Россия
К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ АММОТИЗАТОРОВ БЛОКА РАДИОАППАРАТУРЫ
100. **Баннов В.Я., Мамыкин А.П., Соловьев В.А., Трусов В.А.,
Васюнин Д.И.** Пенза, Россия
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМОБИЛЕЙ
101. **Токарева О.В., Пустовалов И.А.** Москва, Россия
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЕТАЛЕЙ В «КОМПАС-3D» В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
102. **Гришкин Д.А.** Пенза, Россия
ОГНИ БОЛЬШОГО ГОРОДА

Секция 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

Руководители:

д.т.н. профессор
к.т.н., доцент

Саушев А.В.
Иофин А.А.

Санкт-Петербург
Каменск-Уральский

- 103. Дерябин Д.В.** **Пенза, Россия**
ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОТРЕНИРОВКИ ВАКУУМНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ
НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ
- 104. Филиппов И.А., Пронин И.А., Карманов А.А., Якушова Н.Д.,
Губич И.А.** **Пенза, Россия**
РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОГО ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА
ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА «ОКСИД ЦИНКА -
УГЛЕРОД»
- 105. Бакытжан Н.Б., Раймбеков Ж.Е., Калиев А., Невокшанов В.Б.,
Ануар Г.А., Рыбаков И.М.** **Пенза, Россия**
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НА РАБОТУ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
- 106. Бакытжан Н.Б., Раймбеков Ж.Е., Калиев А., Плотников Д.В.,
Ануар Г.А., Рыбаков И.М.** **Пенза, Россия**
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА
КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ
- 107. Вершинин Е.А.** **Пенза, Россия**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ НА ТЕПЛОВЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧАТНОГО УЗЛА
- 108. Бакытжан Н.Б., Раймбеков Ж.Е., Калиев А., Бычкова К.С., Ануар Г.А.,
Рыбаков И.М.** **Пенза, Россия**
ОБЗОР И АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ РЕАЛИЗАЦИИ СПУТНИКОВЫХ
СИСТЕМ СВЯЗИ
- 109. Посысаев Е.И., Гришин М.В., Горелов А.А.,
Зелякова Т.И., Рубан С.О.** **Москва, Россия**
АНАЛИЗ НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ КОРПУСИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ
- 110. Коваленко А.В., Логинова Л.В., Шарков В.В., Артомонов Д.С., Ануар Г.А.,
Рыбаков И.М.** **Москва, Пенза, Россия**
КОНСТРУКТИВНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЫБОРА СИСТЕМ
МИКРОКЛИМАТА

111. **Логинава Л.В., Бычкова К.С., Коваленко А.В., Григорьев В.М., Ануар Г.А., Рыбаков И.М.** Пенза, Россия
СПОСОБЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
112. **Антипова А.С., Прохоров В.Ю., Гладун В.В., Евич А.А.** Москва, Россия
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ «УРАЛ» И «КАМАЗ»
113. **Закутин В.П., Череватенко П.С., Прохоров В.Ю.** Королёв, Москва, Россия
ТАКСАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ОЧИСТКЕ ПРОСЕК В МОСКОВСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ФИЛИАЛЕ ГКУ МО «МОСОБЛЛЕС»
114. **Жданов А.Г., Перевертов В.П., Новикова В.Н., Рыжов А.А.** Самара, Пенза, Россия
ЭФФЕКТИВНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КОЛЕСНОЙ ТЕХНИКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЛАТФОРМЕ
115. **Алатин С.Д., Подгорбунских В.М.** Анапа, Россия
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ РЕТ-ПЛАСТИКА В ФИЛАМЕНТ ДЛЯ ПЕЧАТИ 3D-ПРИНТЕРОМ
116. **Аверкин Д.А., Подгорбунских В.М.** Анапа, Россия
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРЕРАБОТАННОГО РЕТ-ПЛАСТИКА
117. **Новомейский Д.Н., Пиганов М.Н., Лупцов А.А.** Королёв, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ
118. **Радаев О.А., Фролов И.В., Зайцев С.А., Сергеев В.А.** Ульяновск, Россия
ИЗМЕРЕНИЕ ПОРОГОВОГО ТОКА КРИСТАЛЛОВ СВЕТОДИОДНЫХ МАТРИЦ
119. **Рябова С.В., Сергеев В.А., Фролов И.В.** Ульяновск, Россия
СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ О ПАРАМЕТРАХ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
120. **Невокшанов В.Б., Плотников Д.В., Бычкова К.С., Богородицкий А.В., Григорьев В.М., Рыбаков И.М.** Пенза, Россия
СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА
121. **Невокшанов В.Б., Шарков В.В., Камышов Г.А., Григорьев В.М., Ануар Г.А., Рыбаков И.М.** Пенза, Россия
МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ, СТОЙКИХ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
122. **Пызаров И.А., Мырзагалиев М., Рыжаков К.Р., Шарков В.В., Сапрыкин Д.Р.** Пенза, Россия
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ МАНУАЛЬНО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ НЕФРИТОВЫХ И ТУРМАЛИНОВЫХ МЕХАНИЗМОВ
123. **Степанников Н.В., Мырзагалиев М., Жаркымбеков Б.С., Истлеуов Н., Шарков В.В., Рыжаков К.Р., Сапрыкин Д.Р.** Пенза, Россия
ВИДЫ МОНТАЖА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

124. **Абразумов В.В., Фролов С.В., Прохоров В.Ю., Токарева О.В.** Москва, Россия
ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА ТЕПЛО-
ВЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ ДРЕВЕСНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ
125. **Абразумов В.В., Фролов С.В., Токарева О.В., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
К ВОПРОСУ О СТОЙКОСТИ АЛМАЗНЫХ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ
ПРИ РЕЗАНИИ ЛАМИНИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ
126. **Аминев Д.А., Шувалова А.А., Глухов С.А., Терентьев Д.С.** Москва, Россия
РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОЛНОВЫМИ ПОЛЯМИ
НА ОСНОВЕ УСИЛИТЕЛЯ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕНСОРНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ЭКРАНОВ
127. **Бардик Э.Р., Власов А.И., Киселев П.Д., Селиванов К.В.** Москва, Россия
ВИЗУАЛЬНОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПРЕДИКТИВНОЙ
АНАЛИТИКИ В ЭНЕРГЕТИКЕ
128. **Кокорев А.С., Терентьев Д.С.** Москва, Россия
АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ СЕНСОРНЫХ ЭКРАНОВ
129. **Батищева О.М., Папшев В.А., Романенко Ю.А.** Самара, Серпухов, Россия
ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРОВ
130. **Папшев В.А., Батищева О.М., Романенко Ю.А.** Самара, Серпухов, Россия
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕТАЛЕЙ, СОЕДИНЯЕМЫХ
С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА И МОДЕЛИ ИХ КОНТАКТНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
131. **Родимов Г.А.** Самара, Россия
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И РЕМОНТЕ
АВТОМОБИЛЕЙ
132. **Родимов Г.А.** Самара, Россия
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СБОРОЧНО-РАЗБОРОЧНЫХ РАБОТ
133. **Бростилов С.А., Бростилова Т.Ю., Абукаримов А.К.** Пенза, Россия
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МИКРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ
134. **Шолохов П.А., Еремцов Д.Д., Абнер М.Д., Гарькаева М.П.,
Баннов В.Я.** Пенза, Россия
СПОСОБЫ САМОУНИЧТОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ
135. **Шевандронов Н.А., Бростилова Т.Ю., Бростилов С.А.** Пенза, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГИИ В ТРАНСПОРТЕ И ОБЪЕКТАХ МАЛОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ
136. **Вершинин Е.А., Буланова Т.Г., Зуев В.Д., Баннов В.Я.** Пенза, Россия
СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОЛОЧНЫХ
ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ
137. **Каржин Д.И., Шафеев К.А.** Пенза, Россия
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОСУШКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА
138. **Головяшкин А.Н., Малышев С.А.** Пенза, Россия

РАСЧЁТ ТОПОЛОГИИ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ ИНДУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

139. Головяшкин А.Н., Рогулин М.Н. Пенза, Россия

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЛАВИННОГО ПРОБОЯ В КРЕМНИИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕГИРУЮЩЕЙ
ПРИМЕСИ В БАЗЕ ДИОДНЫХ СТРУКТУР

140. Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И., Бадеев В.А., Дудоров Е.А. Пенза, Россия

КОНСТРУКТИВНЫЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ПОГРЕШНОСТЕЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

141. Баннов В.Я., Головяшкин А.Н., Соловьев В.А., Суханкин Д.Ю.,

Колесников А.В.

Пенза, Россия

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ
СТРУКТУРЫ «КРЕМНИЙ НА ДИЭЛЕКТРИКЕ»

142. Боков А.С., Слизкой В.К., Гусев А.В., Иофин А.А.,

Нагашибаев Д.Ж.

Екатеринбург, Каменск-Уральский, Россия

ИМИТАЦИЯ РАДИОСИГНАЛОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ЛОКАЦИИ И СВЯЗИ

Секция 5

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ

Руководители:

д.т.н. профессор
к.т.н., доцент

Крячко А.Ф.
Иофин А.А.

Санкт-Петербург
Каменск-Уральский

- 143. Горшков А.А.** Москва, Россия
ПОМЕХОУСТОЙЧИВАЯ СИСТЕМА РАДИОВОЛНОВОЙ СВЯЗИ И НАВИГАЦИИ БПЛА
- 144. Затучный Д.А., Маслов А.К.** Москва, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЁТОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
- 145. Козлов А.С., Торчигин В.П.** Москва, Россия
АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОПТИКО-ИНДУЦИРУЕМЫХ СИЛ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ЛОРЕНЦА
- 146. Tran Minh Hai** Hanoi, Vietnam
NEURO-FUZZY APPROACH TO THE PROBLEM OF IDENTIFICATION
AND CORRECTION OF EXPERIMENTAL UAV MODELS RESISTANT TO MULTI-FACTOR
UNCERTAINTY
- 147. Кияшко В.В., Логинов В.И., Савельев В.Н.,
Ямпурин Н.П.** Нижний Новгород, Арзамас, Россия
УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАССИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ НА МОРЕ
- 148. Кувырков А.В., Бростилов С.А., Аубакиров А.К., Мосеев А.П.,
Вьюговский А.А.** Пенза, Россия
АНАЛИЗ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ
- 149. Клоков И.И., Корнилов А.В., Полякова А.Ф., Ямпурин Н.П.** Арзамас, Россия
МЕТОДИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫХ ПРИБО-
РОВ В СООТВЕТСТВИИ С КТ-160G/14G
- 150. Мироненко В.В., Абразумов В.В., Токарева О.В.,
Новиков Н.Н.** Москва, Пенза, Россия
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ
ТУШЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ
- 151. Крюков О.В., Саушев А.В.,
Тырва В.О.** Нижний Новгород, Санкт-Петербург, Россия
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ В ТРАНСПОРТНЫХ ЭРГАТИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ
- 152. Гуляков С.В., Митрофанов И.Ю.,
Карамергенов Т.** Пенза, Россия, Актобе, Казахстан
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ
- 153. Годунов А.И., Ерофеев М.В., Шишков С.В.** Пенза, Россия
ГИБРИДНЫЕ РОБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИАЛЬНЫХ
ОПЕРАЦИЯХ

154. Кочеткова К.Д., Гришко А.К., Шолохов П.А., Мазанов А.М.,
Чан М.Х. Пенза, Россия
БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ КАК СРЕДСТВО СБОРА ИНФОРМАЦИИ
В ГЕОДЕЗИИ
155. Цуприк А.Д., Бекниязов Н.А., Мухамбетов А.М., Исбасов А.Г.,
Романенко Ю.А. Пенза, Серпухов, Россия, Актобе, Казахстан
К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ НОВЫХ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
156. Голушко Д.А., Ежижанский В.Д., Асеев Е.А., Бояркин Д.С.,
Лысенко А.В. Пенза, Россия
АНАЛИЗ СПОСОБОВ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
157. Полтавский А.В., Русяева Е.Ю., Юрков Н.К., Избасов А.Г. Пенза, Россия
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ БЕСПИЛОТНОЙ ТЕХНИКИ
158. Витушкин В.В. Москва, Россия
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ВЫБОРА ТРАЕКТОРИИ ПОЛЕТА
В УСЛОВИЯХ ЗОНАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
159. Избасов А.Г., Мельничук А.И., Бейсембаева Б.С., Мухамбетов А.М.,
Супалдьяров А.Г. Пенза, Россия
К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ
160. Елисеев Н.А., Ямшанов К.Л., Шмалько Е.Ю. Москва, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ
ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ КОЛЁСНОГО РОБОТА
161. Полтавский А.В., Юрков Н.К. Москва, Пенза, Россия
МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДРОНОВ-КАМИКАДЗЕ
162. Завалишин О.И. Пенза, Россия
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНТЕГРИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ НА ЭТАПЕ ЗАХОДА НА ПОСАДКУ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
163. Бодин О.Н., Трофимов А.А., Целикин К.Д. Пенза, Россия
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ В БЕСПЛАТФОРМЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ
НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
164. Ерофеев С.А., Сайфулин Д.А., Тен Е. Санкт-Петербург, Россия
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА
ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Секция 6

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ, ИЗМЕРЕНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Львов А.А.

Саратов

д.т.н., профессор

Пиганов М.Н.

Самара

- 165. Ключников А.В.** **Снежинск, Россия**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОДНОПЛОСКОСТНОЙ БАЛАНСИРОВКИ
ДЛИННОМЕРНОГО ТЕЛА В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
- 166. Надеева К.Р., Дусангалиев Р.М., Ергалиев Д.С.** **Алма-Ата, Казахстан**
РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ НАДЕЖНОСТИ
И ЭФФЕКТИВНОСТИ
- 167. Невокшанов В.Б., Плотников Д.В., Бычкова К.С., Камышов Г.А., Рязяпов И.Н.,
Рыбаков И.М.** **Пенза, Россия**
ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
- 168. Семкина К.А.** **Пенза, Россия**
ВИХРЕТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ. УСТРОЙСТВО, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ,
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ВИДОВ ДАТЧИКОВ
- 169. Смирнов В.И., Гавриков А.А., Нейчев В.Ф.** **Ульяновск, Россия**
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ МОЩНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ
В КОРПУС
- 170. Васильев К.А., Новиков А.И.** **Рязань, Россия**
РАЗМЫТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КАК СПОСОБ МАСКИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ
И ЗАДАЧА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 171. Заяра А.В., Кондрашин Н.А., Соловьев А.В.** **Анапа, Россия**
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИСПЫТАНИЙ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ
ArUco-МАРКЕРА
- 172. Фролова А.И., Баранов В.А., Карпанин О.В., Буренин К.Р.,
Чихрина У.С.** **Пенза, Россия**
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЬКОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ УСТРОЙСТВА
ДЛЯ АМБУЛАТОРНОГО МОНИТОРИНГА ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ
- 173. Бейсембаева Б.С.** **Алма-Ата, Казахстан**
МНОГОКАНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
- 174. Романов А.М.** **Пенза, Россия**
НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ

175. Раймбеков Ж.Е., Шарков В.В., Артомонов Д.С., Камышов Г.А.,
 Логинова Л.В., Рыбаков И.М. Пенза, Россия
 ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ ПО GSM-КАНАЛУ
176. Павлюченко А.Н., Вансович Е.Н., Громов А.А.,
 Годунов А.И. Москва, Пенза, Россия
 АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРЫ И НАПРЯЖЕНИЙ С ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ
 В ЗАДАЧЕ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ
177. Терентьев А.Б., Филиппов Д.Ф., Ошкин А.А., Годунов А.И. Пенза, Россия
 РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ СТОЙКОСТИ ШТАТНЫХ
 И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ СОСТАВОВ
178. Федечкина Е.П. Пенза, Россия
 АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К СОВРЕМЕННЫМ СИСТЕМАМ
 ОТОПЛЕНИЯ ЧАСТНОГО ДОМА
179. Тузова Д.Е., Печерская Е.А., Карпанин О.В., Нелюцков М.А., Першин Е.А.,
 Зинченко Т.О. Пенза, Россия
 СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР И ПРИБОРОВ
180. Саушев А.В., Белов А.М., Широков Н.В. Санкт-Петербург, Россия
 К ВОПРОСУ ВЫБОРА ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ СОСТОЯНИЕМ
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
181. Гуськов В.О., Лавин А.В., Саушев А.В., Самосейко В.Ф. Санкт-Петербург, Россия
 УПРАВЛЕНИЕ МОМЕНТОМ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПРИ ЗАДАННЫХ
 ОГРАНИЧЕНИЯХ
182. Ильин А.С. Пенза, Россия
 ВЛИЯНИЕ КОМПОНОВКИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ИНФОРМАЦИОННО-
 ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРОВ
183. Ильин А.С., Юрков Н.К., Трусов В.А. Пенза, Россия
 ВЫБОР ОБРАЗЦОВОГО МАСШТАБНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВЫСОКОГО
 НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
 ПРОВЕРКИ КИЛОВОЛЬТМЕТРОВ
184. Балыбердин Ю.А., Резчикова Е.В., Соловьев В.А., Фан К.Ф. Москва, Россия
 МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
 ЖИДКОСТЕЙ
185. Балыбердин Ю.А., Волков Г.А., Резчикова Е.В. Москва, Россия
 СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМОМЕТРИИ
186. Кувырков А.В., Бростилов С.А., Бростилова Д.А., Зорькин А.С.,
 Вершинин А.Е. Пенза, Россия
 АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ И ВЫДАЧИ КЛЮЧЕЙ
 НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

- 187. Григорьев А.В., Чакшов А.О., Бакенов О. Пенза, Россия**
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ВИБРАЦИЙ ПО ПРИРАЩЕНИЮ
ПЛОЩАДИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ФРАГМЕНТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ
- 188. Григорьев А.В. Пенза, Россия**
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ
ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
ВИБРАЦИОННОГО РАЗМЫТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ФРАГМЕНТОВ КРУГЛОЙ ФОРМЫ
- 189. Доросинский А.Ю., Михеев М.Ю, Крохин И.А. Пенза, Россия**
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПЕРВИЧНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ УГЛА
ПОВОРОТА
- 190. Михеев М.Ю., Доросинский А.Ю., Абувалов Е.Ю. Тамбовцев К.А. Пенза, Россия**
ВИРТУАЛЬНЫЕ СИМУЛЯТОРЫ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ КОРРОЗИОННОГО
МОНИТОРИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ *UNITY*
- 191. Бова Е.В., Саушев А.В., Шарашкин С.В. Санкт-Петербург, Россия**
ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОДВИЖЕНИЯ СУДОВ
- 192. Ануар Г.А. Астана, Казахстан**
МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ДАВЛЕНИЯ

Секция 7

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ
НАДЁЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Руководители:

д.т.н., профессор

Петров Б.М.

Москва

д.т.н., профессор

Бецков А.В.

Москва

- 193. Осипов Ф.М., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
МЕТОДЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СО СТРЕССОМ И ДИСТРЕССОМ
- 194. Осипов Ф. М., Прохоров В.Ю.** Москва, Россия
СТРЕССОГЕННОСТЬ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ
ФАКТОРОВ СТРЕССА
- 195. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ИСТОРИЯ ВЕГЕТОТЕРАПИИ: В. РАЙХ В РАБОТЕ СО СТРЕССОМ И ДИСТРЕССОМ
- 196. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
СИМПТОМЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ
- 197. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ
- 198. Даутбаев Е.Ш., Ергалиев Д.С.** Алма-Ата, Казахстан
ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕРКЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА, ЗАРЕГИСТРИРОВАН-
НОГО В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ГРАЖДАНСКИХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
- 199. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫЕ ЦЕННОСТИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНОГО ЗНАНИЯ
- 200. Осипов Ф.М.** Москва, Россия
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТРЕССА В ОРГАНИЗАЦИИ
И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ
- 201. Мурзина И.А.** Пенза, Россия
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА
КАК ПРИОРИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РФ
- 202. Лукин В.Д., Верховский М.В., Барсуков Н.И.** Пенза, Россия
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БРОКЕРОВ СООБЩЕНИЙ
- 203. Балыбердин А.Ю., Резчикова Е.В.** Москва, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ АКУСТИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕХНОСФЕРЫ
И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМ

- 204. Власов А.И., Петриченко Д.Д., Фатхутдинов Т.М.** Москва, Россия
АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ
УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЯ (МЕТОД КАНО)
- 205. Кузьмина Н.В., Соловьев В.А.** Москва, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОДИНАМИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ЧЕЛОВЕКА
- 206. Бодин О.Н., Безбородова О.Е., Едемский М.В., Мишина К.Д.,
Мартынов Д.В., Трофимов А.А.** Пенза, Россия
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЦА
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 207. Козлов А.И., Затучный Д.А.** Москва, Россия
КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЬДОВ ПРИРОДНЫХ ВОДОЁМОВ
- 208. Михеев М.Ю., Краснов А.А.** Пенза, Россия
ПЕРСониФИЦИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК. ПОДСИ-
СТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ
- 209. Головяшкина Н.П., Зиновьев Д.Ю., Зубрянова Н.С.,
Довыдова Е.А., Федосеев О.Н.** Пенза, Россия
ИНФОРМИРОВАННОСТЬ МОЛОДЕЖИ ПО ВОПРОСАМ РЕПРОДУКТИВНОГО
ЗДОРОВЬЯ КАК ФАКТОР ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ И НАЦИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА
- 210. Вьюговский А.А.** Пенза, Россия
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
- 211. Пестряева С.Ю.** Москва, Россия
НЕЙРОЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ ИНОСТРАННОГО
ЯЗЫКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА НЕЙРОГРАФИКИ