

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
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)
Ульяновский филиал ФГБУН «Институт РиЭ им. В. А. Котельникова» РАН
АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"», АО «РАДИОЗАВОД»,
ФГУП ФНПЦ «ПО "СТАРТ" имени М. В. ПРОЦЕНКО»
АО «НИИЭМП», АО «ПНИЗИ», АО НПП «РУБИН»,
АО «НИИФИ», ЗАО «ПЗТП», АО «ВИЗИТ»
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л. Н. ГУМИЛЕВА
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА – ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

**XXXI Международного симпозиума
НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО**

Посвящается году единства народов России и 65-летию со
дня первого полета Юрия Гагарина в космос.
г. Пенза, 25 – 31 мая 2026 г.

Дорогие участники!

Оргкомитет приглашает вас принять участие в работе ежегодного XXXI 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 (ППИ) с 1984 по 1995 г. в г. Пензе.

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

Заезд и регистрация участников состоятся **25 мая 2026 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 вузов. Поволжский регион. Технические науки», «Измерения. Мониторинг. Управление. Контроль» и «Надежность и качество сложных систем».

В рамках симпозиума проводятся:

- 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 экскурсии в музей-усадьбу Михаила Юрьевича Лермонтова «Тарханы».

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;
<http://www.nika-penza.ru>
E-mail: kipra@pnzgu.ru, nika@nika-penza.ru



ПРЕЗИДЕНТ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

президент ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,

заслуженный юрист РФ, д.ю.н., профессор

Гуляков Александр Дмитриевич

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СИМПОЗИУМА

заведующий кафедрой КиПРА

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,

заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

Юрков Николай Кондратьевич

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

к.т.н., доцент ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный университет»

Кочегаров Игорь Иванович

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

к.т.н., доцент ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный университет»

Рыбаков Илья Михайлович

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

к.т.н., доцент ФГБОУ ВО

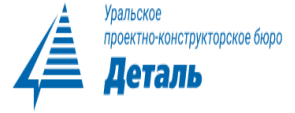
«Пензенский государственный университет»

Лысенко Алексей Владимирович

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Зам. пред. правительства Пензенской обл.	О.В. ЯГОВ
Депутат ГД ФС РФ, лётчик-космонавт	А.М. САМОКУТЯЕВ
И.о. ректора ПГУ	С.М. ВАСИН
Первый проректор ПГУ	Д.В. АРТАМОНОВ
Директор УФ ФГБУН «Институт РиЭ» РАН	В.А. СЕРГЕЕВ
Ген. директор ООО «НПО Наука-Софт»	П.С. ГОРШКОВ
Зам. гл. конструктора УПКБ «ДЕТАЛЬ»	А.А. ИОФИН
Академик РАН, д.т.н., профессор	О.М. АЛИФАНОВ
Академик РАН, д.т.н., профессор	Ю.Г. ЕВТУШЕНКО
Чл.-корр. РАН, д.т.н., профессор	В.А. ШАХНОВ
Лауреат гос. премий, засл. деят. науки РФ	Н.А. СЕВЕРЦЕВ
Академик АИО, почётный экономист России	В.А. МАЙСТЕР
Д.т.н., проф.	О.В. АБРАМОВ (Россия, Владивосток)
Д.т.н., проф.	А.В. БЕЦКОВ (Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	А.И. ДИВЕЕВ (Россия, Москва)
Ph.D., Prof.	ДОНГ ХАЙИНГ (Китай, Ланьчжоу)
Ph.D., Prof.	ДУН ГЭ (Китай, Пекин)
Д.т.н., проф.	Д.А. ЗАТУЧНЫЙ (Россия, Москва)
Ph.D., Prof.	И. ЗЕЛИНКА (Чехия, Острава)
Ph.D., Prof.	Д.С. ЕРГАЛИЕВ (Казахстан, Астана)
Ph.D., Prof.	Е.Т. ЕСКИБАЕВ (Казахстан, Актобе)
Д.т.н., проф.	Б.Г. ИБРАГИМОВ (Азербайджан, Баку)
Д.ф.-м.н., проф.	В.А. КАШТАНОВ (Россия, Москва)
Ph.D., Prof.	Б.К. КЕМАЛОВ (Казахстан, Астана)
Д.т.н., проф.	А.Ф. КРЯЧКО (Россия, Санкт-Петербург)
Ph.D., Prof.	Б.Ж. КУАТОВ (Казахстан, Актобе)
Д.т.н., проф.	Ю.В. ЛОНЧАКОВ (Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	А.А. ЛЬВОВ (Россия, Саратов)
Ph.D., Prof.	Т.М. МАГРУПОВ (Узбекистан, Ташкент)
Ph.D., Prof.	Л. МИЛЕТИЧ (Сербия, Белград)
Д.ф.-м.н., проф.	В.В. МИРОНОВ (Россия, Рязань)
Д.т.н., проф.	Д.Ю. МУРОМЦЕВ (Россия, Тамбов)
Д.т.н., проф.	В.А. ОСТРЕЙКОВСКИЙ (Россия, Сургут)

Д.т.н., проф.	М.Н. ПИГАНОВ	(Россия, Самара)
Д.т.н., проф.	Ю.А. РОМАНЕНКО	(Россия, Серпухов)
Д.т.н., проф.	В.П. САВЧЕНКО	(Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	Г.С. САДЫХОВ	(Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	А.В. САУШЕВ	(Россия, Санкт-Петербург)
Ph.D., Prof.	А.Д. ТУЛЕГУЛОВ	(Казахстан, Астана)
Д.т.н., проф.	И.А. ТУТНОВ	(Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	С.У. УВАЙСОВ	(Россия, Москва)
Д.т.н., проф.	С.П. ХАЛЮТИН	(Россия, Москва)
Ph.D., Prof.	П.И. ЧУКСИН	(Беларусь, Минск)
Д.т.н., проф.	А.Н. ЯКИМОВ	(Россия, Санкт-Петербург)





НИКИРЭТ
РОСАТОМ



ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

**25 мая 2026 г., 15.00, конференц-зал
санатория «Березовая роща»**

Гуляков А.Д.	президент симпозиума, президент ФГБОУ ВО ПГУ
Васин С.М.	и.о. ректора ФГБОУ ВО ПГУ
Артамонов Д.В.	первый проректор ФГБОУ ВО ПГУ
Юрков Н.К.	вице-президент симпозиума
Самокутяев А.М.	Герой России, летчик-космонавт
Козлов Г.В.	директор Политехнического института ПГУ
Ескибаев Е.Т.	Ph.D., профессор (Актобе, Казахстан)
Иофин А.А.	зам. гл. конструктора УПКБ «ДЕТАЛЬ»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**26 мая 2026 г., 10.00, конференц-зал
санатория «Березовая роща»**

1. Диго Г.Б., Диго Н.Б. Владивосток, Россия

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РИСКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ИХ ПАРАМЕТРОВ

2. Маслова Д.А., Астахова Т.Н. Княгинино, Россия

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СХЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЕ

3. Юрков Н.К. Пенза, Россия

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ
ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

**ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ**

4. Олейник А.С., Бецков А.В. Москва, Россия

**МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В
СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

5. Львова Т.Л., Миронов В.В. Рязань, Россия

**НАДЕЖНЫЕ ОЦЕНКИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ
УПРАВЛЕНИЙ В ИССЛЕДОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ
ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ МЕТОДОМ ПОНТРЯГИНА**

**6. Алексеев П.А., Саушев А.В.,
Толокнова О.М.** Санкт-Петербург,
Россия

**АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ФАЗЫ ЖИЗНЕННОГО
ЦИКЛА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

**7. Горшков П.С., Патрикеев А.П.,
Чернодаров А.В.** Москва, Россия

**КОНТРОЛЬ И АДАПТИВНО-РОБАСТНАЯ ЗАЩИТА
ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ОТ
ЕСТЕСТВЕННЫХ И УВОДЯЩИХ ПОМЕХ ТИПА
«SPOOFING»**

Секция 1
СИСТЕМНЫЕ ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА,
БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор
д.т.н., профессор

Юрков Н.К.
Крячко А.Ф.

Пенза
Санкт-Петербург

8. Абрамов О.В.

Владивосток, Россия

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

**9. Битенов А.Б., Оразалиева С.К., Ергалиев Д.С.,
Березняк Т.В.**

Алматы,
Казахстан

КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

**10. Shaizada A., Shaiyk S.B., Moldabekov A.K.,
Yergaliyev D.S., Zhandildinova K.M.**

Almaty, Kazakhstan

THE IMPACT OF THE AIRSPACE STRUCTURE ON FLIGHT SAFETY
IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

11. Клейменова В.С., Михайлов С.А.

Пенза, Россия

УГРОЗЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
ОБЪЕКТАМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА:
АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТЕЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ЗАЩИТЫ

12. Ибрагимов Б.Г., Исаев Я.С., Исмаилова С.Р.

Баку, Азербайджан

ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ
КОМПЛЕКСОВ СЕТИ СВЯЗИ НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ SDN

13. Ибрагимов Б.Г., Гасанов А.Г. Баку, Азербайджан

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ
КОМПЛЕКСОВ НАДЕЖНОСТИ СЕТИ SDN СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

14. Костюк Ф.В. Москва, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПОДВОДНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ
ПЕРВИЧНОЙ СЕТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

15. Баннов В.Я., Грузд И.И. Пенза, Россия

ПРОБЛЕМЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ

16. Юрков Н.К., Сатторов Т.И., Пенза, Россия / Алматы,
Карамергеров Т.Т. Казахстан

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР КАК ТРИГГЕР РАЗВИТИЯ АВАРИЙНОЙ
СИТУАЦИИ

17. Назаров Д.А., Терещенко Д.В. Владивосток, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ СИНТЕЗА ПАРАМЕТРОВ, ПРИВОДЯЩИХ К ОТКАЗУ
ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

18. Чернышев С.Л. Москва, Россия

ПРОЯВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ ИЗМЕРЕНИЙ В
ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ

19. Власов М.А., Гордеева Е.В. Снежинск, Россия

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ СЛОЖЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ
НЕГОТОВНОСТИ

20. Ермишова Т.В., Сучков А.В., Морозов Г.Э. Снежинск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
НАДЕЖНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ

21. Заяра А.В.

Анапа, Россия

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ДИАГНОЗА ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ НАЗЕМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
НА ОСНОВЕ БАЙЕСОВСКОЙ НОРМАТИВНОЙ МОДЕЛИ**

22. Заяра А.В.

Анапа, Россия

**МИНИМИЗАЦИЯ РИСКА ПРИНЯТИЯ ОШИБОЧНОГО РЕШЕНИЯ В
ПРОЦЕССЕ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ НАЗЕМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ**

Секция 2
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Дивеев А.И.

Москва

д.т.н., профессор

Каштанов В.А.

Москва

23. Иванов А.И., Малыгина Е.А., Пенза, Россия / Москва, Россия
Газин А.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕРНУЛЛИ ДЛЯ
СТАТИСТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ СЕТЕЙ ИСКУССТВЕННЫХ
НЕЙРОНОВ С МНОГОУРОВНЕВЫМИ КВАНТОВАТЕЛЯМИ
БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

24. Чернышев С.Л.

Москва, Россия

ЧЕТЫРЕХЗНАЧНАЯ ЛОГИКА ИЗМЕРЕНИЙ В КВАНТОВОЙ
ФИЗИКЕ

25. Годунов А.И., Агыбаев Т.

Пенза, Россия

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

26. Ерофеев С.А., Зуева А.А.

Санкт-Петербург, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРОНИТОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ В СИСТЕМЕ
ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ

27. Михеев М.Ю., Жашков А.А.,
Хилал С., Кувшинова Е.В.

Пенза, Россия / Екатеринбург,
Россия

СИНТЕЗ ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ
МОБИЛЬНЫХ АГЕНТОВ

28. Козлов А.С.

Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ
БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

29. Боков А.С., Пономарев А.А.,
Жданов К.М., Иофин А.А.

Екатеринбург, Россия / Каменск-
Уральский, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРОДСКОГО РЕЛЬЕФА В ЗАДАЧЕ
ИМИТАЦИИ РАБОТЫ БОРТОВОГО РАДИОВЫСОТОМЕРА

30. Демидов А.А.

Самара, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОМЕХ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО
РАЗРЯДА

31. Прокофьев С.А., Степанов А.С.,
Лавриненко С.А., Коробков М.А.

Москва, Россия

МЕТОД ТЕНЕВОЙ 3D-РЕКОНСТРУКЦИИ ПЯЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
НА БАЗЕ КИНЕМАТИКИ 3D-ПРИНТЕРА

32. Кириллов Л.Р., Лужавин Ю.И.

Нижний Новгород, Россия

ВЛИЯНИЕ ВЕТРОВЫХ ПОТОКОВ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА
ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ

33. Иванов А.И., Малыгина Е.А.,
Ермакова А.И., Лукин В.С.

Пенза, Россия / Москва, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ИТЕРАЦИОННОГО ОБРАЩЕНИЯ
МАТРИЦ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ МИНИМИЗАЦИЕЙ
РАССТОЯНИЙ ХЭММИНГА

34. Грозная Е.В., Литвинов А.Н.

Пенза, Россия

ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ РОТОРНЫХ СИСТЕМ

35. Маланин В.П. Пенза, Россия

СИНТЕЗ СТРУКТУР ВТОРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ
ЗАМЕЩЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

36. Дивеев А.И., Софронова Е.А. Москва, Россия

СИНТЕЗ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ НА ОСНОВЕ
АППРОКСИМАЦИИ МНОЖЕСТВА ОПТИМАЛЬНЫХ ПЛАНОВ
КООРДИНАЦИЙ

37. Дивеев А.И. Москва, Россия

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПОИСКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ
ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

38. Годунов А.И., Сатторов Т.И. Пенза, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОРАЖЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ
БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

39. Волков А.В., Семенов А.Д., Пенза, Россия / Саранск, Россия
Фадеев Т.Н.

РЕЗЕРВУАРНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

40. Боровский А.С., Иванов А.И., Оренбург, Россия / Пенза, Россия
Малыгин А.Ю.

ЭНТРОПИЙНО-КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ОЦЕНКА ХЭШИРУЮЩИХ
СВОЙСТВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ БИОМЕТРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В
КОД АУТЕНТИФИКАЦИИ

41. Слезин К.А., Гомзов Н.В. Тамбов, Россия

АЛГОРИТМ АДАПТИВНОГО СИНТЕЗА ЭТАЛОННЫХ
ВИЗУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АППАРАТА НЕЧЕТКОГО
ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА

42. Гомзов Н.В., Слезин К.А. Тамбов, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ
ФРАГМЕНТОВ АЭРОФОТОСНИМКОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ВРЕМЕННЫХ ОККЛЮЗИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

43. Гришко А.К., Морозов И.А., Еникеев А.Р., Пенза, Россия
Зайцев Е.И., Шмелев К.В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН
В СИСТЕМАХ ОБНАРУЖЕНИЯ С УЧЕТОМ ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ

44. Литвинов В.В. Москва, Россия

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ В ЭЛЕКТРОННОЙ
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

45. Кочегаров А.И. Пенза, Россия

ИСТОРИЯ СОКРЫТИЯ ТЕКСТА В КАРТИНАХ И СПОСОБЫ
РЕАЛИЗАЦИИ

46. Терехин Д.Н., Трусов А.В. Пенза, Россия

«УМНЫЙ ДОМ» В АКВАРИУМЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ И
МОНИТОРИНГ АКВАРИУМНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

47. Чеплакова Е.Ю., Гордеева О.А., Самара, Россия
Кудрина М.А.

ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКСИЧЕСКИХ
ПОВТОРОВ, ТАВТОЛОГИЙ И ПЛЕОНАЗМОВ В ТЕКСТЕ

Секция 3
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВЫСОКОНАДЕЖНОЙ АППАРАТУРЫ

Руководители:

д.т.н., профессор	Абрамов О.В.	Владивосток
д.т.н., профессор	Горшков П.С.	Москва

48. Китаев В.Н., Кирюнин А.Е., Сафонов Д.И., Снежинск, Россия
Сергин С.Ф.

КЛАПАН-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КАНАЛОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

49. Китаев В.Н., Титов Е.В., Бабушкина Е.В. Снежинск, Россия

МЕМБРАННЫЙ ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

50. Гордейчук К.А., Перебатов В.Н. Снежинск, Россия

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
АКСЕЛЕРОМЕТРА НА УСТАНОВКЕ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ

51. Желнаков К.А., Трусов В.А. Пенза, Россия

СОЕДИНЕНИЯ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ В КОРПУСАХ СМАРТФОНОВ:
КЛЕЕВЫЕ УЗЛЫ, УПЛОТНЕНИЯ И ТЕРМОМЕХАНИКА (ОБЗОР)

52. Желнаков К.А., Трусов В.А. Пенза, Россия

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ КОРПУСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
СМАРТФОНОВ: ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, АЛЮМИНИЕВЫЕ
СПЛАВЫ, УПРОЧНЕННЫЕ СТЕКЛА И ЭМС-ЗАЩИТА (ОБЗОР)

53. Целикин К.Д. Пенза, Россия

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
ВОЛНОВЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ГИРОСКОПОВ НА ОСНОВЕ
ВСТРОЕННОГО ЦИФРОВОГО КОНТУРА ФАЗОВОЙ
АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ

54. Коваленко П.В., Кирюшина В.В., Воробьев С.Б. Обнинск, Россия

РАСЧЁТ НАПРЯЖЁННОГО ОБЪЁМА ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЁЖНОСТИ
ИЗДЕЛИЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

55. Кирюшина В.В., Коваленко П.В., Рогов Д.А. Обнинск, Россия

ОПЫТ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ
ИЗДЕЛИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

56. Михайлов П.Г., Пасхин И.Н. Пенза, Россия / Москва, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО
ЭЛЕКТРОАДГЕЗИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЕВЫХ
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ СО СТЕКЛОМ

57. Леонов А.С., Горячев Н.В., Кочегаров И.И. Пенза, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИЗГОТОВЛЕНИИ БЕСПИЛОТНЫХ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

58. Мурашкина Т.И., Бадеев В.А., Бадеева Е.А., Пенза, Россия
Лазуткин Д.А.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

59. Ямпурин М.А., Ямпурин Н.П. Арзамас, Россия

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ
СРЕДСТВ

60. Ключников А.В. Снежинск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭТАЛОННЫХ ПАРАМЕТРОВ МАССО-
ИНЕРЦИОННОЙ АСИММЕТРИИ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ
ХАРАКТЕРИСТИК ТОЧНОСТИ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТЕНДА

61. Зайцев С.А., Фролов И.В., Сергеев В.А., Ульяновск, Россия
Радаев О.А.

ОТБРАКОВКА СВЕТОДИОДНЫХ МАТРИЦ ПО ОТНОШЕНИЮ
ПОТОКОВ ИЗЛУЧЕНИЙ ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО
ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНОВ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ

62. Юрков Н.К., Морозов В.В. Пенза, Россия

ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ СПОСОБОМ НАНЕСЕНИЯ
ВЛАГОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

63. Филиппов Е.А., Монахов И.А. Пенза, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ В СИСТЕМЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ T-FLEX CAD ДЛЯ
3D-ПЕЧАТИ

64. Калинин Е.А. Москва, Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ОПЫТНОЙ
ПАРТИИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ И ИСПЫТЫВАЕМОЙ В РАМКАХ
ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ

65. Власов А.И., Жалнин В.П., Москва, Россия
Орловская Ю.В., Четчко Б.А.

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ДАТЧИКИ РАДИАЦИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ:
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ МЕТАЛЛ-
ДИЭЛЕКТРИК-ПОЛУПРОВОДНИК

66. Городецкий Н.А., Жалнин В.П., Москва, Россия
Жезло Д.И., Шахнов В.В.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ И
ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР

67. Власов А.И., Гайворонский А.И., Жалнин В.П., Москва, Россия
Калинин К.Д.

**ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР ДЛЯ
ИНФРАКРАСНЫХ ДАТЧИКОВ: ОТ ГРАФЕНА ДО ПЕРОВСКИТОВ**

68. Жалнин В.П., Аленичева А.А., Москва, Россия
Золотова М.А.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ДАТЧИКОВ РАДИАЦИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И
РЕШЕНИЯ**

69. Влазнева Е.В., Гришин Г.К., Долгова В.В., Москва, Россия
Кузичкин О.Р.

**МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-
ПОЛУПРОВОДНИК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОМПАКТНЫХ ДАТЧИКОВ
РАДИАЦИОННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

70. Базарова М.Д., Жалнин В.П., Крыгин М.С., Москва, Россия
Кузичкин О.Р.

ОБЗОР СТРУКТУР ДАТЧИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

71. Жалнин В.П., Денисов В.А., Шахнов В.А. Москва, Россия

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ РЕАЛИЗАЦИИ ДАТЧИКОВ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

72. Власов А.И., Жалнин В.П., Кулемин А.С., Москва, Россия
Сварян В.П.

**РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ МЕМРИСТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА
БАЗЕ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР
ДЛЯ СИСТЕМ НЕЙРОМОРФНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

73. Боков А.А., Аитов А.Ш., Куразов А.А.,
Данилова Е.А. Пенза, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ
ПЕРЕХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ
МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ НА ОСНОВЕ
КОАКСИАЛЬНОЙ АППРОКСИМАЦИИ

74. Боков А.А., Аитов А.Ш., Данилова Е.А. Пенза, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ТОРЦОВ
ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ И ПЕРЕХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ НА КАЧЕСТВО
ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

75. Бростилов С.А., Ларкин С.Е.,
Чапаев В.С., Фадеев А.В. Пенза, Россия

СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ АВТОМОБИЛЯ

76. Калинин Д.М., Бростилова Т.Ю.,
Бростилов С.А., Перетягин А.В. Пенза, Россия

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ 10 кВ

77. Коптева Т.В., Бростилова Т.Ю., Вихорева А.С. Пенза, Россия

ПЕРЕХОД ОТ ШЕСТИПУЛЬСОВОЙ МОСТОВОЙ СХЕМЫ НА
ДВЕНАДЦАТИПУЛЬСОВУЮ СХЕМУ В СИСТЕМЕ ТЯГОВОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЧАСТКА

78. Ашанин В.Н., Ларкин С.Е. Пенза, Россия

АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО
ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЦЕПЕЙ ОТ ПОМЕХ ОБЩЕГО
ВИДА

79. Голобоков С.В., Рудин А.Р., Цыбарев Д.В., Пенза, Россия
Арзамасов Н.В.

ИНТЕГРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА ВОДЫ В СЕТИ СОЛНЕЧНЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПРИ ПЕРЕМЕННОЙ ИНСОЛЯЦИИ

80. Гришко А.К., Морозов И.А., Еникеев А.Р., Пенза, Россия
Зайцев Е.И., Шмелев К.В.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕРНИЗАЦИИ
АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

81. Медведев С.С., Кочеткова К.Д., Кравчук А.Д., Пенза, Россия
Фролов Н.Ю., Темиргали А.

ТЕНДЕНЦИИ МИНИАТЮРИЗАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

82. Бростилова Т.Ю., Кузнецов А.С., Коптева Т.В. Пенза, Россия

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЙ
ПОДСТАНЦИИ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ ТРУДНОДОСТУПНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ

83. Алексеев А.А., Гусев Ю.А., Егоров Н.А. Пенза, Россия

ЯВЛЕНИЕ ОБРАТНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ КАК
НЕГАТИВНЫЙ ФАКТОР ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО
ПЕРСОНАЛА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

84. Болвашенков И.В., Мельников Д.А., Пенза, Россия / Самара,
Терехин М.А., Иващенко А.В. Россия

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
ЦЕПЬЮ ПОСТАВОК

85. Zhashkov A.A., Mikheev M.Yu., Penza, Russia / Yekaterinburg,
PepeL L.N.M., Kuvshinova E.V. Russia

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS INTO
CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

Секция 4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И
ЭКОНОМИКЕ

Руководители:

д.т.н., профессор

Шахнов В.А.

Москва

д.т.н., профессор

Михеев М.Ю.

Пенза

86. Серебряный В.В., Шмалько Е.Ю.

Москва, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ПРИНЦИПОВ
ПОСТРОЕНИЯ КОЛЛАБОРАТИВНЫХ МУЛЬТАГЕНТНЫХ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

87. Шмалько Е.Ю.

Москва, Россия

СИМВОЛЬНЫЙ ПОДХОД К МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ ЗАКОНА
УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ

88. Астахова Т.Н.

Княгинино, Россия

АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ РОБОТАМИ
ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕСУРСОВ

89. Бростилова Т.Ю., Бростилов С.А.,
Егоров Н.А., Агеев В.А.

Пенза, Россия / Саранск,
Россия

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

90. Литвинов А.Н., Акимов А.А.

Пенза, Россия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВИБРОСТОЙКИХ КОНТАКТНЫХ СИСТЕМ
ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ

91. Михин Д.А. Тамбов, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ СОСТОЯНИЯ И ФАКТОРОВ
МОДЕРНИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ
МЕТОДОМ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

92. Избасов А.Г. Пенза, Россия

МОДЕЛЬ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ МОБИЛЬНЫХ АВТОНОМНЫХ
ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ
ОПТИМИЗАЦИИ

93. Бейсембаева Б.С. Пенза, Россия

ОБОБЩЕНИЕ ЗАДАЧ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИЗДЕЛИЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И СЛОЖНОЙ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

94. Крюков О.В., Саушев А.В., Нижний Новгород, Россия / Санкт-
Широков Н.В., Тырва В.О. Петербург, Россия

ПРОАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СУДОВОЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ В РЕЖИМЕ ПЕРЕГРУЗКИ

95. Каржин Д.И., Цуприк А.Д., Юрков Н.К. Пенза, Россия

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОРПУСОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

96. Бирюков Н.А. Москва, Россия

ПОДГОТОВКА ВЫБОРОК ДАННЫХ КАК ФАКТОР К КАЧЕСТВУ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

97. Портнов Н.С., Конопацкий Ю.В., Пенза, Россия
Медведева С.Н.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «УМНЫХ» СЧЁТЧИКОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

98. Маркелов С.О., Бростилов С.А., Рееда О.Н. Пенза, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

99. Arfan A., Burukina I.P., Gorbunov N.A. Morocco / Penza, Russia

TARGET VOICE EXTRACTION FROM NOISY AUDIO SIGNALS: A
COMPARISON OF NEURAL NETWORK AND ENERGY-BASED
APPROACHES

100. Timonin A.Yu., Elamrani B. Penza, Russia

VIBE CODING APPLICABILITY TO REFACTOR EXISTING
SOFTWARE CODE

101. Роганов В.Р., Мухин С.М., Пенза, Россия / Брест, Беларусь /
Касьяник В.В., Козинский А.А., Ковров, Россия
Головко В.А., Багаев Д.В.,
Стаценко А.А., Клопов И.В.

К ЗАДАЧЕ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВОГО 3D-ПОЛИГОНА ДЛЯ
ТЕСТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПОДВИЖНЫХ
ОБЪЕКТОВ

102. Михеев М.Ю., Краснов Д.О., Прокофьев О.В., Пенза, Россия
Сёмочкина И.Ю.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

103. Горелов Д.В., Гудков К.В. Пенза, Россия

ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В БЕСПИЛОТНЫХ
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

104. Ерофеев С.А., Дорошук И.Р. Санкт-Петербург, Россия

СИМУЛЯТОР СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В СРЕДЕ MASTERSCADА

105. Чечетов Д.О., Трусов В.А. Пенза, Россия

АНАЛИЗ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА:
ПРОБЛЕМЫ КЛИМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

106. Лупцов А.А., Денисюк А.А., Пиганов М.Н. Самара, Россия

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОММУТАТОРА СИГНАЛОВ
РАДИОЧАСТОТНОГО И МИКРОВОЛНОВОГО ТРАКТОВ

107. Владимиров Д.С. Анапа, Россия

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОСТРАНСТВЕННОГО СКАНИРОВАНИЯ

108. Евстигнеев И.А. Анапа, Россия

ОЦЕНИВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

109. Егоров Д.А. Анапа, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КЕПСТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ
РАСПОЗНАВАНИЯ ГОЛОСОВЫХ КОМАНД

110. Заяра А.В. Анапа, Россия

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ НА
ЦВЕТОВЫЕ МОМЕНТЫ RGB-МОДЕЛИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ РАСПОЗНАВАНИЯ СИСТЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА

111. Верещагин М.А., Гулак А.М. Тамбов, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ОБНАРУЖЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ ДЛЯ
ПРИМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

112. Гулак А.М., Верещагин М.А. Тамбов, Россия

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

113. Кочегаров А.И. Пенза, Россия

ВСТРОЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КРИПТОАНАЛИЗА В KALI
LINUX: ОБЗОР, ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

114. Годунова М.А. Пенза, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ
ДЛЯ ПЕРИМЕТРОВЫХ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В
УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

115. Пучков А.С., Конкин А.В., Кадильников А.В., Пенза, Россия
Казыбаев А.М., Даргерхан А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ С УЧЁТОМ
РЕАЛЬНЫХ ПОТЕРЬ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

116. Громов И.А. Москва, Россия

АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОТОКОЛА CAN ПРИ УПРАВЛЕНИИ
БЕСПИЛОТНЫМ АВТОМОБИЛЕМ

117. Гуськова К.И., Гордеева О.А. Самара, Россия

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧИХ
ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ТЕНДЕРНЫМИ ПРОЦЕДУРАМИ

118. Янин Д.А., Гордеева О.А. Самара, Россия

МУЛЬТИМОДАЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
ФИЛЬМОВ НА ОСНОВЕ МЕТАДААННЫХ, ТЕКСТОВЫХ ОПИСАНИЙ
И ВИЗУАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ПОСТЕРОВ

119. Колбанев М.О., Шамин А.А. Княгинино, Россия / Санкт-Петербург, Россия

СТРАТИФИЦИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ

120. Колбанев М.О., Шамин А.А. Княгинино, Россия / Санкт-Петербург, Россия

КИБЕРПРОСТРАНСТВО КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

121. Волков А.В., Семенов А.Д., Пенза, Россия / Саранск, Россия
Фадеев Т.Н.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ
ДОПУСКОВОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ НАТРИЕВЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО
ДАВЛЕНИЯ

122. Korovkina A.B. Moscow, Russia

IDENTIFYING KEY CRITERIA AFFECTING THE QUALITY OF
DIGITAL SERVICES ON THE «GOVTECH» PLATFORM

123. Малышева К.В., Куразов А.А., Пенза, Россия
Маратулы Д., Аитов А.Ш.

ВЫБОР СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТОДОМ АНАЛИЗА
ИЕРАРХИЙ

124. Аитов А.Ш., Куразов А.А., Маратулы Д., Пенза, Россия
Матвеева К.В., Кайырбек С.Ж.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ
ИНЖЕНЕРОВ

125. Вьюгина С.В. Казань, Россия

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ РЕЧЕВОЙ КУЛЬТУРЫ
СТУДЕНТА

Секция 5
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Руководители:

д.т.н., профессор

Халютин С.П.

Москва

д.т.н., профессор

Львов А.А.

Саратов

126. Емутбаев Ф.Б., Даутбаев Е.Ш.,
Ергалиев Д.С., Сырым Д.Д.

Алматы, Казахстан

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ EVTOL НА
ЭТАПЕ СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

127. Емутбаев Ф.Б., Ергалиев Д.С., Сырым Д.Д.

Алматы, Казахстан

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ НАДЁЖНОСТИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ И
АККУМУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМ EVTOL

128. Юдин М.А.

Пенза, Россия

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ
ПАРАМЕТРОВ ВЕКТОРА ВИБРАЦИОННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

129. Егоров Н.А., Гусев Ю.А.,
Алексеев А.А.

Пенза, Россия

ОСОБЕННОСТИ И СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ
МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

130. Максимов А.А., Кочегаров И.И.,
Трусов А.В.

Пенза, Россия

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ AR-
ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ QR-КОДА

131. Перетягин А.В., Бростилов С.А. Пенза, Россия

МОДЕРНИЗАЦИЯ РП-2 «КАРАКОЗОВА» С УЧЕТОМ
СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

132. Цыбарев Д.В., Голобоков С.В. Пенза, Россия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ АККУМУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

133. Zhashkova T.V., Mikheev M.Yu., Pepel L.N.M., Penza, Russia
Kuvshinova E.V.

ASSESSING THE RELIABILITY OF NAVIGATION SOLUTIONS
UNDER REFERENCE-OBJECT RECOGNITION ANOMALIES USING A
SMALL-SCALE NEURAL NETWORK

134. Вторых Н.Р. Анапа, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТЕНДОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ВИНТОМОТОРНЫХ ГРУПП БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ

135. Дума Э.Г. Анапа, Россия

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЦВЕТОВЫХ ОТТЕНКОВ НА ТЕРМОГРАММАХ В
ЧИСЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ

136. Zhashkova T.V., Pepel L.N.M., Penza, Russia / Yekaterinburg,
Helal S., Kuvshinova E.V. Russia

DIGITAL TWINS IN NAVIGATION TASKS OF AUTONOMOUS
OBJECTS

137. Едиханов А.К., Медведева С.Н. Пенза, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ОДНО- И
ДВУХКОМПЛЕКТНОГО УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 кВ

138. Девяткин Н.А., Медведева С.Н. Пенза, Россия

СТРУКТУРА ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ ЭНЕРГОРАЙОНА С
РАЗВИТЫМИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ
НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ И
ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ СПРОСОМ

139. Китаев А.С., Ильин К.А., Баранов В.А. Пенза, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
РЕЖИМА ИМИТАЦИИ СИНУСОИДАЛЬНОГО ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИНХРОННОГО
АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

140. Артемьев Б.В., Глухов С.А., Москва, Россия
Ушнурцев М.В.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА В РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМАХ
ПИТАНИЯ

141. Сорокин И.В., Белоусов И.В., Санкт-Петербург, Россия
Самосейко В.Ф., Саушев А.В.

МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПУЛЬСАЦИЙ МОМЕНТА
СОПРОТИВЛЕНИЯ В ГРЕБНОМ ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ С
АНИЗОТРОПНОЙ МАГНИТНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ РОТОРА

142. Жалнин В.П., Ларионов Ю.Д., Москва, Россия
Недорезов С.К.

ДАТЧИКИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ:
СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ

143. Зинкин С.В., Тасимов В.Е. Пенза, Россия

АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМЫХ АНТЕНН ЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

144. Зинкин С.В.

Пенза, Россия

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

145. Казанков А.А., Сергеев В.А., Фролов И.В.,
Радаев О.А., Кузьмин Н.П.

Ульяновск, Россия

ЦИФРОВЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ОПТИЧЕСКИМ КАНАЛОМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

146. Мамонтов В.С., Дарьин В.Д., Мишин А.В.,
Юдин И.Д., Гордон А.А.

Пенза, Россия

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ДАТЧИКОВОЙ АППАРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

147. Голобоков С.В., Бгури Нариман, Наффати Баха,
Тихомиров Т.А.

Пенза, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ ГИДРОПОТЕНЦИАЛА МЁРТВОГО МОРЯ

148. Бушмелева К.И., Яременко Д.А.

Сургут, Россия

ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В ЗДАНИЯХ

149. Годунов А.И., Ерофеев М.В.,
Мухамбетов А.М., Колесников И.Б.

Пенза, Россия

КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ СПЕЦИАЛИСТА ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ МАЛОГАБАРИТНЫМ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

150. Прохоров В.Ю., Евдокимов Ю.М.,
Гладун В.В.

Москва, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В КОЛЛЕДЖЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

151. Савицкий В.Я., Григорян Е.С. Пенза, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ МОТИВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
КУРСАНТОВ В ВОЕННОМ ВУЗЕ В УСЛОВИЯХ
ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

152. Заров Е.В., Терехин М.А., Самары, Россия
Иващенко А.В., Головнин О.К.

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ
ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОЛОГИЙ

153. Затравкина Е.И., Ямпурин Н.П. Арзамас, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ
МЕДИЦИНСКИХ ОЗОНАТОРОВ

154. Азяев А.А., Засимов Д.С., Михайлов С.А. Пенза, Россия

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
КАК ПЕРЕХОД ОТ ЭКОНОМИИ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ
УПРАВЛЕНИЮ

155. Романенко Ю.А., Исаева Т.А. Серпухов, Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ВОЕННЫХ
КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЯ

156. Андреева И.П., Андреева Т.В., Пенза, Россия
Гришко А.К., Горячев Н.В.

РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА
С УЧЁТОМ ЭРГОНОМИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

157. Прохоров В.Ю., Казарин И.Н. Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ И ОПТИМИЗАЦИЯ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ДИСЦИПЛИН

158. Звездочкин М.Ю., Миронов В.В. Рязань, Россия

ОБЗОР МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ И
ИХ ИСКАЖЕНИЙ

159. Глазырин А.А., Гордейчук К.А., Снежинск, Россия
Доновский Д.Е., Перебатов В.Н.

БЛОК ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ
ОБЪЕКТОВ

160. Катаева А.Б., Ергалиев Д.С., Алматы, Казахстан
Жандилдинова К.М.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ АВИАЦИОННОГО ТОПЛИВА В
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВОЗДУШНЫХ
СУДОВ

161. Шевченко Т.В., Толеубаева Д.М., Алматы, Казахстан
Ергалиев Д.С., Жандилдинова К.М.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

162. Толеубаева Д.М., Шевченко Т.В., Алматы, Казахстан
Ергалиев Д.С., Жандилдинова К.М.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

163. Прокопьев И.В., Шмалько Е.Ю. Москва, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ
КВАДРОКОПТЕРА НА ОСНОВЕ СИМУЛЯТОРА ARDUPILOT SITL

164. Клоков И.И. Арзамас, Россия

БАРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ВЫСОТЫ И СКОРОСТИ
ПИЛОТИРУЕМЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Секция 6
**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ,
ИСПЫТАНИЙ, УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Руководители:

д.т.н., профессор

Садыхов Г.С.

Москва

д.т.н., профессор

Саушев А.В.

Санкт-Петербург

165. Пызаров И.А., Фролов Н.Ю., Боков А.А.,
Казыбаев А.М., Даргерхан А.

Пенза, Россия

МЕТОД СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В
КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

166. Маликова А.К., Ергалиев Д.С.,
Жандилдинова К.М.

Алматы, Казахстан

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ И
НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО
СУДНА AIRBUS A320

167. Бростилов С.А., Гумаров И., Мараев А.В.,
Моисеев А.С.

Пенза, Россия

РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ОТРАЖАТЕЛЬНОГО ТИПА

168. Волков С.В., Ларкин С.Е., Чапаев В.С.,
Саидмуродов М.Ш.

Пенза, Россия

УСТРОЙСТВО КОСВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИЗНОСА АМОРТИЗАТОРА
АВТОМОБИЛЯ

169. Калютик А.А., Панкин А.М.,
Ефремов В.Р., Павлов И.А.

Санкт-Петербург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНУТРИЗОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ
КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНОЙ ЗОНЫ
ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

170. Боровик С.Ю., Секисов Ю.Н.

Самара, Россия

ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКА
ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ОБЪЕКТОВ АВИАЦИОННО-
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ОДНОВИТКОВЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ДАТЧИКОВ

171. Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И.,
Лазуткин Д.А., Бадеев В.А.

Пенза, Россия

АНАЛИЗ МЕТОДОВ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКО-ПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ
АППАРАТУРЫ

172. Ершов Д.В., Дмитриев С.В., Семенов А.Д.

Пенза, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДА SHAPE-FROM-SHADING НА ОСНОВЕ
ОЦЕНКИ ГРАДИЕНТА ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
МОРФОЛОГИИ УЧАСТКА ПОВЕРХНОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ

Секция 7
СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И
БЕЗОПАСНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ И КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ
СИСТЕМ

Руководители:

д.т.н., профессор

Савченко В.А.

Москва

д.т.н., профессор

Бецков А.В.

Москва

173. Пызаров И.А., Казыбаев А.М.,
Даргерхан А.

Пенза, Россия

АНАЛИЗ ТРОТТЛИНГА ПРОЦЕССОРОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ В СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ
БОЛЬШИХ ДАННЫХ

174. Папшев В.А., Ибрагимов О.Д.

Пенза, Россия

ТРАНСПОРТНЫЕ ВОПРОСЫ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

175. Антипенко В.В.

Пенза, Россия

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ БИОИМПЕДАНСНОГО
АНАЛИЗА СОСТАВА ТЕЛА

176. Юдин М.А., Григорьев А.В., Иманкул А.К.,
Кайсаров Д.К.

Пенза, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ТЕСТОВОГО ФРАГМЕНТА КРУГЛОЙ ФОРМЫ В СИСТЕМЕ
ВИБРАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА

177. Кочегаров А.И.

Пенза, Россия

ИСТОРИЯ СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В АУДИОСООБЩЕНИЯХ И
СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ

178. Адамова А.А., Солодников А.А.

Москва, Россия

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА
ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ