



**РОССИЯ МОЛОДАЯ:
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – В ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

ПРОГРАММА

VII Всероссийской научно-технической конференции

с международным участием

11–13 апреля 2017 г.

644050, Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, Г-203,
Информационно-патентный отдел
Тел./факс: (3812)653536 E-mail: ipo@omgtu.ru

Омск
Издательство ОмГТУ
2017

График проведения заседаний

Заседания	Время и место проведения		
	11.04.2017	12.04.2017	13.04.2017
Регистрация участников конференции	09.30–10.00 Фойе актового зала ОмГТУ		
Открытие конференции Пленарное заседание	10.00–11.00 Зал заседаний ученого совета ОмГТУ		
Секция 1. Машиностроение Председатель: Моргунов А.П.	13.00–18.00 1-249	13.00 – 17.00 1-249	
Секция 2. Энергетика, электротехнические комплексы и системы, энергоэффективность, энергосбережение, энергоаудит Сопредседатели: Андреева Е. Г. Бубнов А.В.	15.00–18.00 Г–135	15.00–18.00 Г–135	
Секция 2. Приборостроение, телекоммуникации, электроника и радиотехника Председатель: Левченко В.И.	11.30–18.00 8–714		
Секция 4. Материалы и технологии; нанотехнологии и наноматериалы; физико-химические системы, механизмы и устройства Председатель: Кировская И.А.	13.00–18.00 6–П–1		
Секция 5. Информационно-вычислительные системы и технологии; проблемы информационной безопасности; представление, передача и анализ данных Председатель: Зыкина А.В.	11.35–13.00 Медиацентр Зона свободного общения		
Секция 6. Системный анализ и методы оптимизации Председатель: Леванова Т.В.	11.30–15.00 Зона информационных ресурсов		
Секция 7. Информационные технологии в производстве Председатель: Янишевская А.Г.	11.00 – 15.00 Зал заседаний ученого совета ОмГТУ		
Секция 8. Техносферная безопасность Председатель: Сердюк В.С.	13.00–18.00 8–821		
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Подведение итогов конкурса инновационных проектов, награждение победителей Выдача сертификатов участникам конференции			12.30–13.30 Зал заседаний ученого совета

Организационный комитет

*Косых
Анатолий Владимирович*

ректор ОмГТУ, председатель

*Шалай
Виктор Владимирович*

президент ОмГТУ, сопредседатель

*Белов
Виктор Иванович*

*министр промышленности, транспорта и инновационных технологий
Омской области*

*Елецкая
Инна Борисовна*

заместитель министра образования правительства Омской области

*Женатов
Бекин Десимбаевич*

проректор по научной работе ОмГТУ

*Лихолобов
Владимир Александрович*

научный руководитель ОНЦ СО РАН, ИППУ СО РАН

*Левченко
Валерий Иванович*

профессор ОмГТУ

*Балакин
Павел Дмитриевич*

*заведующий кафедрой
«Машиноведение» ОмГТУ*

*Бурьян
Юрий Андреевич*

*заведующий кафедрой
«Основы теории механики и автоматического управления» ОмГТУ*

*Потапов
Виктор Ильич*

*заведующий кафедрой
«Информатика и вычислительная техника» ОмГТУ*

*Леванова
Татьяна Валентиновна*

*старший научный сотрудник
Омского филиала Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН*

*Русских
Григорий Серафимович*

начальник НИЧ ОмГТУ

*Бабенко
Ольга Ивановна*

начальник информационно-патентного отдела ОмГТУ

Секция 1. Машиностроение
Председатель – МОРГУНОВ Анатолий Павлович,
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технология машиностроения» ОмГТУ
Секретарь – Федоров Алексей Аркадьевич, к.т.н., доцент

В.А. Адонин¹, С.А. Корнеев², В.С. Корнеев², И.А. Пеньков²

¹ФГУП «НПП «Прогресс», г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАГРУЗОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ

С.А. Бородихин, А.С. Лосев, Е.Н. Еремин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНОЙ АТМОСФЕРЫ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАПЛАВЛЕННОГО ВЫСОКОХРОМИСТОГО МЕТАЛЛА

Ю.А. Бурьян, М.В. Силков, А.А. Иванов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВИБРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОПОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТА КВАЗИНУЛЕВОЙ ЖЕСТКОСТИ

Б.П. Гриценко¹, Д.С. Реченко², Е.А. Рогачев²

¹Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), г. Томск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНЫ

Д.Я. Дудьев¹, С.В. Скачков¹, К.Е. Лежнин¹, В.И. Трушляков²

¹АО «Омское моторостроительное конструкторское бюро», г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСОБЕННОСТИ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Н.В. Захаренков

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АНАЛИЗ РАБОТОСПОСОБНОСТИ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВКИ В КОНСТРУКЦИИ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

А.В. Костюков, С.Н. Бойченко, А.В. Щелканов, Е.А. Бурда

ООО НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

КОМБИНИРОВАНИЕ МЕТОДОВ ВИБРОДИАГНОСТИКИ И ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

В.Н. Костюков, А.В. Зайцев, А.О. Тетерин, В.В. Басакин

ООО «НПЦ Динамика», г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ В РОТОРНЫХ АГРЕГАТАХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В.И. Крупников¹, В.В. Шалай²

¹ОАО «Сибнефтетранспроект», г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СМЕСИ «ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ–ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ»

В.И. Крупников¹, В.В. Шалай²

¹ОАО «Сибнефтетранспроект», г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКРЫТОЙ НЕИЗОЛИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ–ПРИРОДНЫЙ ГАЗ»

А.С. Перин, Д.В. Ситников

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРА

А.В. Тигнибидин¹, Д.В. Тигнибидин, О.П. Пастухова, Ю.М. Афанасьев, П.Н. Марталлер

¹Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АО «Высокие Технологии», г. Омск, Россия

СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
МАШИНАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ НИЗКОТОЧНОГО ПОВОРОТНОГО СТОЛА

А.В. Тигнибидин¹, С.В. Такаюк¹, Д.А. Шабанов¹, Д.В. Тигнибидин², Ю.М. Афанасьев², П.Н. Марталлер²

¹ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», г. Омск, Россия

²АО «Высокие Технологии», г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО РУЧНОГО ПРИБОРА
ДЛЯ КООРДИНАТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ

А.А. Федоров, А.И. Блесман, Д.А. Полонянкин, Н.В. Бобков, Н.В. Скрипцица

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПРОВОЛОЧНО-ВЫРЕЗНОЙ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ
НА МОРФОЛОГИЮ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТЗ-1

Р.Е. Хорошун, С.Б. Скобелев

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ УДАРНО-
АКУСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНА

И.К. Черных, Е.Н. Матушко, Е.В. Васильев, Е.В. Кривонос

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ШВА,
ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ

Секция 2. Энергетика, электротехнические комплексы и системы, энергоэффективность, энергосбережение, энергоаудит

Председатель – БУБНОВ Алексей Владимирович, д.т.н, профессор, заведующий кафедрой «Электрическая техника» ОмГТУ

Сопредседатель – АНДРЕЕВА Елена Григорьевна, д.т.н, профессор кафедры «Электрическая техника» ОмГТУ

Секретарь – Самохвалова Анастасия Юрьевна, ассистент кафедры

Э.О. Апсаликов, Г.Б. Ибрагимова

Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ ПРИ ПОМОЩИ ЛЮКСМЕТРА

П.А. Батраков

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В ТОПКЕ КОТЛА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЕЁ ФОРМЫ

П.В. Беляев, Р.А. Эм, В.С. Мищенко, Д.А. Подберезкин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ

П.В. Беляев, Д.А. Подберезкин, Ф.И. Лагода

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ТОПЛИВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

А.Я. Бигун, В.Н. Горюнов, С.С. Гиришин, Е.С. Сеница, Е.А. Кузнецов, Д.Д. Газе, Р.Т. Тажиев

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЖИМНЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

А.В. Бубнов, А.Н. Четверик

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА СИНХРОННО-СИНФАЗНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА ОСНОВЕ ИМПУЛЬСНОГО ЧАСТОТНО-ФАЗОВОГО ДИСКРИМИНАТОРА С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

А.В. Бубнов, А.Н. Чудинов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОБОБЩЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА КОМБИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СИНХРОННО-СИНФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

В.А. Васильев, Д.Г. Сафонов, В.В. Тевс

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕЖИМЫ РАБОТЫ НЕЙТРАЛИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 6-35 КВ

Д.О. Вернигорова¹, А.Н. Шаталов¹, Р.В. Ходько²

¹АО «Горэлектросеть», г. Нижневартовск, Россия

²ООО ЭСК «Черногорэнерго», г. Нижневартовск, Россия

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ г. НИЖНЕВАРТОВСКА

Н.А. Горлинский, В.В. Щербинов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ВЕТРОПАРКОВ

А.В. Демин, Р.Н. Хамитов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЫБОР ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ДЕМПФЕРОМ

В.А. Захаренко, А.С. Татевосян, Н.В. Захарова, А.А. Лукачева

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В СИСТЕМЕ
ИНДУКТОР–ЭЛЕКТРОПРОВОДНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Б.Ю. Киселев, Д.С. Осипов, Д.В. Коваленко, Н.Н. Долгих

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПАКЕТНОЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Е.М. Кузнецов, К.С. Олесюк

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СТРУКТУРЫ
ДВИГАТЕЛЬ–ГЕНЕРАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Е.А. Кузнецов, С.С. Гиришин, В.Н. Горюнов, Е.В. Петрова, А.Я. Бигун, А.О. Шепелев

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВНЕДРЕНИЕ ТЕПЛООВОГО РАСЧЕТА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
В ОПТИМИЗАЦИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

В.Ю. Мирошник, Д.В. Батулько

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИНИИ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ
НА ЗЕМЛЮ В СЕТЯХ 6-35 КВ ПО ПАРАМЕТРАМ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

А.В. Никонов, А.В. Мильх

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРЕТНОЙ РЕКУРСИВНОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССОМ

Т.А. Новожилов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТОКИ В ОБМОТКАХ СИНХРОННОГО КОМПЕНСАТОРА ПРИ ВИТКОВОМ ЗАМЫКАНИИ
В ОБМОТКЕ РОТОРА

Р.А. Онищенко, Е.А. Кузнецов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТОПЛИВА КАК ОДНОГО ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.А. Поляков, К.И. Никитин, Д.А. Юрчук, И.В. Комаров, А.С. Татевосян

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОСТАРИВАНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

А.В. Радченко, К.И. Никитин, А.С. Татевосян

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕСТАЦИОНАРНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ЖЕЛЕЗОУДЕЛИТЕЛЯ С РАСЩЕПЛЕННЫМИ ПОЛЮСАМИ И ПОЛЮСНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

Д.В. Рысев, П.В. Рысев, В.К. Федоров, К.С. Шульга, О.В. Мешалкин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА
НА ГАЗОТУРБИННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

А.В. Симаков, Г.В. Никонова, А.Ю. Милютин, П.В. Сак

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОСИСТЕМЫ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Е.Н. Слободина

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА КИПЕНИЯ
ПРИ РАЗРЕЖЕНИИ В ВАКУУМНОМ КОТЛЕ

И.С. Сухачев¹, С.В. Сидоров¹, М.А. Сушков²

¹Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

²Лицей Тюменского индустриального университета, г. Тюмень, Россия

РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ И МЕТОДА АНАЛИЗА ВОЗДЕЙСТВИЙ ВНУТРЕННИХ
И ВНЕШНИХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НА ПОГРУЖНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ
НАСОСОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ

А.А. Татевосян, В.С. Мищенко

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРНОГО РЕЖИМА СИНХРОННОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
МАШИНЫ

И.В. Фёдоров, Е.Н. Леонов¹, Д.В. Федоров, А.С. Фёдорова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

¹Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ

Л.Ю. Шелехина, А.В. Симаков, А.В. Дед

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МЕТОДЫ РАСЧЕТОВ ПОТЕРЬ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ НЕСИММЕТРИЕЙ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ

А.С. Ширяев, С.С. Гиршин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ВНЕДРЕНИЮ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО СНИЖЕНИЮ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

К.С. Шульга, П.В. Рысев, Д.В. Рысев, С.Ю. Прусс

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАЛОЗАГРУЖЕННЫХ
АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПУТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Секция 3. Приборостроение, телекоммуникации. Электроника и радиотехника
Сопредседатель – ЛЕВЧЕНКО Валерий Иванович, к.т.н.,
профессор кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики» ОмГТУ
Сопредседатель – КОЗЛОВ Александр Геннадьевич, д.т.н., профессор
кафедры «Радиотехнические устройства и системы диагностики» ОмГТУ
Секретарь – Фадина Елена Александровна, старший преподаватель

А.П. Аверченко, Б.Д. Женатов, К.В. Ремизова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО АЛГОРИТМА САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ
СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ

Н.И. Алексеева

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МИКРОСХЕМЫ МИКРОПРОЦЕССОРОВ, КОНСТРУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЕНИЕ

Е.Д. Бычков¹, В.А. Бойко²

¹Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЙ УЗЛОВ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ НЕЧЕТКОГО
КОНТРОЛЛЕРА

В.К. Воропаев, А.П. Аверченко

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АНТЕННАЯ РЕШЁТКА ДЛЯ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

Р.А. Дубинин¹, А.Г. Козлов², Т.Н. Торгаш³

¹Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

³ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВХОДНОГО ИМПЕДАНСА МИКРОЭЛЕКТРОННОГО РЕЗОНАТОРА
НА ОАВ ДЛЯ БИОСЕНСОРОВ

В. Ерохин, С.А. Завьялов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АЦП ДВОЙНОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ В ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

С.А. Жуков, Г.С. Никонова, И.В. Никонов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ДИСКРЕТНО-ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С УСТРОЙСТВАМИ НА ПАВ

С.А. Зарубин, В.Г. Хомченко

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО МАНИПУЛЯТОРА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ
СТРУКТУРЫ

В.А. Захаренко, Я.Р. Веприкова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ПИРОМЕТРИЧЕСКОГО СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСПЛАВОВ

А.А. Кабанов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕРВЕРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

А.Г. Козлов, Е.А. Фадина

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПЕДАНСА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ С ВСТРЕЧНО-ШТЫРЕВЫМИ
МИКРОЭЛЕКТРОДАМИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

А.С. Колмогоров, Д.С. Баранов, С.С. Колмогорова, С.В. Бирюков
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОВОДЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДАТЧИКА НАПРЯЖЕННОСТИ
С ПОЛЯМИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Ал.В. Костюков, С.Н. Бойченко, А.В. Дудкин
ООО НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия
ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АСИНХРОННОГО
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Е.В. Любчинов, А.С. Нитейский, К.Л. Панчук
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ

С.А. Мамасидикова
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АНТЕННАЯ РЕШЁТКА СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ КУ-ДИАПАЗОНА

А.В. Никонов, Г.В. Никонова, П.Г. Гармс
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ КОНТРОЛЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ БОЛЬШИХ ТОКОВ

А.М. Пойлова, Г. В. Никонова, К.Р. Сайфутдинов
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ТЕЛЕГРАФНЫХ КАНАЛОВ И ЦИФРОВОЙ ПОТОК ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

П.И. Пузырёв, К.В. Семенов
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
СПОСОБ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ CORDIC ПО КРИТЕРИЮ SFDR

Ж.Б. Садыков, Р.А. Вольф
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОСОБЕННОСТИ СОГЛАСОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТОПОЛОГИИ
КОМПАРАТОРА

Д.В. Сапожников
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ ЧАСТОТНОГО ДИСКРИМИНАТОРА

А.О. Строев, В.Г. Хомченко
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОБОБЩЕННЫЙ АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОБЪЕМА, ЗАНИМАЕМОГО ТРАЕКТОРИЕЙ
СХВАТА РОБОТА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ ЗАДАнные ТОЧКИ

Р.Р. Фахрутдинов, С.А. Завьялов
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АНАЛОГОВЫЙ ГЕНЕРАТОР КВАДРАТУР ГЕТЕРОДИНА ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ
СИНФАЗНО-КВАДРАТУРНОЙ ПЕТЛИ СВ-КВ ДИАПАЗОНА В ТЕХПРОЦЕССЕ 180 НМ

Д.С. Федотов, Г.В. Никонова, Н.А. Юрченко
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ

В.Ю. Шеин
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
С НАКАЧКОЙ УСИЛЕНИЯ, РАЗРАБОТАННЫЙ В ТЕХПРОЦЕССЕ 180 НМ

В.Л. Юша, Р.Ю. Гошля, А.В. Третьяков, К.В. Щербань
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИКИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ
НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

Секция 4. Материалы и технологии. Нанотехнологии и наноматериалы.
Физико-химические системы, механизмы и устройства
Председатель – КИРОВСКАЯ Ирина Алексеевна, д.х.н., профессор кафедры
«Химическая технология и биотехнология» ОмГТУ
Секретарь – Миронова Елена Валерьевна, к.х.н., доцент

Н.Ю. Блохин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
РАЗРАБОТКА БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ ОСТАТКОВ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВА
ОТРАБОТАВШИХ СТУПЕНЕЙ НА ОСНОВЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА

С.И. Бойдич

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
РАЗРАБОТКА БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ДЕТОКСИКАЦИИ НДМГ В БАКЕ ГОРЮЧЕГО ОТРАБОТАВШЕЙ
СТУПЕНИ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Л. Г. Пьянова^{1,2}, А. В. Седанова¹, М. В. Глыздова¹, М. С. Дроздецкая¹

¹Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия

²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНОГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА,
МОДИФИЦИРОВАННОГО ВЕЩЕСТВАМИ С АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ

И.Е. Дёмин, А.Г. Козлов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЁНОК СИСТЕМЫ $\text{In}_2\text{O}_3\text{-Ga}_2\text{O}_3$

А.А. Дмитриев, О.В. Скоморощенко, И.И. Борисов, И.И. Киселев, В.А. Чешегоров, В.И. Горбунков

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ
КОАКСИАЛЬНОЙ ЭКСИЛАМПЫ НА МОЛЕКУЛАХ XeCl^*

А.П. Киреев, Л.Ф. Калистратова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА
РЕНТГЕНОВСКОЙ ПЛОТНОСТИ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

И.А. Кировская, Е.В. Миронова, О.Н. Дубина, К.С. Жансакова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
СЛОЖНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ $\text{InSb-CdV}^{\text{VI}}$. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

И.А. Кировская, Т.Л. Букашкина, О.Н. Дубина, Е.С. Троцкая

Омский государственный технический университет, НОЦ «Химические исследования», г. Омск, Россия
ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ СИСТЕМ $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}\text{-CdSe}$, $\text{A}^{\text{II}}\text{B}^{\text{VI}}\text{-CdSe}$

И.А. Кировская, М.В. Васина, О.Ю. Бруева

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЕ И КР-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ЦИНКА И КАДМИЯ

Э.А. Романенко, Г.С. Русских, З.Н. Соколовский

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИБКОЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ
ПАНЕЛИ НА ЕЁ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ

Л.Г. Пьянова^{1,2}, М.С. Дроздецкая², Д.В. Свириденко¹

¹Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

² Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСТАВА СЫРЬЯ
ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

А.П. Солоненко

ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, г. Омск, Россия

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА СМЕСЕЙ ГИДРОКСИАПАТИТА И ВОЛЛАСТОНИТА

Секция 5. Информационно-вычислительные системы и технологии. Проблемы информационной безопасности. Представление, передача и анализ данных
Председатель – ЗЫКИНА Анна Владимировна, д.ф.-м.н., профессор, заведующая кафедрой «Прикладная математика и фундаментальная информатика» ОмГТУ
Секретари – Гаркуша Милена Юрьевна, заведующая лабораторией Крейдунова Виктория Васильевна, инженер

А.А. Богданов, А.А. Любченко

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
В РЕГИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ СВЯЗИ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА ANYLOGIC 7

Д.А. Волков

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ,
ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ РУКОПИСНОЙ ПОДПИСИ СУБЪЕКТА

С.С. Жумажанова

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
О СКРЫТОМ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ
ЭРГОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ: ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ДИНАМИКИ
ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ И ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

А.А. Лаврухин, А.В. Кочекос

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия
ОБНАРУЖЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК БЫСТРО МЕНЯЮЩИХСЯ СИГНАЛОВ

С.О. Савченко, Н.В. Капчук

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ ИГР

Н.Р. Стороженко, А.И. Голева, О.П. Шафеева

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕТИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ЛИНЕЙНОГО И НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Е.В. Трапезников

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ
В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Д.А. Тюньков¹, В.И. Потапов¹, А.С. Грицай¹, Л.Н. Семенова², Н.А. Морова³

¹Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

²Омская областная клиническая больница, г. Омск, Россия

³Омский государственный медицинский университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПЛЕВРАЛЬНОГО ВЫПОТА
У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ

Секция 6. Системный анализ и методы оптимизации

**Председатель – ЛЕВАНОВА Татьяна Валентиновна, доцент, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник
ОФ ИМ СО РАН.**

Секретарь – Циглер Игорь Александрович, аспирант ОФ ИМ СО РАН

А.В. Адельшин¹, Ж.Б. Сулейменова²

¹Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Омский филиал, г. Омск, Россия

²Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

**РЕШЕНИЕ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫПОЛНИМОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
СЕРИИ СЛОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

А. Гусарев

Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

МЕДИАННАЯ ЗАДАЧА РАЗМЕЩЕНИЯ С ГИБКИМ СПРОСОМ

Т.В. Леванова^{1,2}, С.Е. Белан²

¹Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Омский филиал, г. Омск, Россия

²Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

АНАЛИЗ ВЕРХНИХ ОЦЕНОК ДЛЯ ОДНОЙ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ С ГИБКИМ СПРОСОМ

Т.М. Орлова

Омский государственный медицинский университет, г. Омск, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

И.А. Циглер

Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

О НЕКОТОРЫХ АЛГОРИТМАХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП

Секция 7. Информационные технологии в производстве
Председатель – ЯНИШЕВСКАЯ Анна Генриховна, д.т.н., профессор кафедры
«Инженерная геометрия и САПР» ОмГТУ
Секретарь – Звонов Александр Олегович, инженер

Е.С. Гебель, В.Н. Гудинов, А.С. Захарченко, М.Е. Чечулин, М.С. Седельникова
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
АВТОМАТИЗАЦИЯ ГАРДЕРОБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Н.В. Дьяконов, А.Г. Янишевская
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
МЕТОДИКА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А.О. Звонов¹, А.Г. Янишевская²
¹ФГУП «ФНПЦ «Прогресс», г. Омск, Россия
²Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ И ЕГО МОДИФИКАЦИИ
НА ПРОЦЕСС ОПТИМИЗАЦИИ

Н.Л. Князев, А.Г. Янишевская
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ВЫДЕЛЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА (FUZZY) НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

Д.В. Ковалев
ПАО «Плюс Банк», г. Новосибирск, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕЙ ПЕТРИ И ПИ-ИСЧИСЛЕНИЯ

М.В. Козырь
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
СВЕРТОЧНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ СИМВОЛОВ НОМЕРНОГОЗНАКА
АВТОМОБИЛЯ

Т.В. Кривальцевич
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ИЗДЕЛИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

А.Г. Лютов, А.Р. Ишкулова
Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

А.Г. Лютов, А.Н. Ильин, Е.А. Филомина
Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АВИАЦИОННЫХ
СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

Ф.И. Махкамов
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
SOAP ЗАПРОСЫ ОНЛАЙН ОПЛАТЫ

В.И. Небритов
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ФОРМЫ ОБЛАСТИ, ЗАДАЮЩЕЙ ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕКТОРА
ОБОБЩЕННЫХ СКОРОСТЕЙ ПЛОСКИХ МЕХАНИЗМОВ МАНИПУЛЯТОРОВ

Д.И. Нефедов

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ МЕХАНИЗМА
МАНИПУЛЯТОРА МОБИЛЬНОГО РОБОТА СО СРЕДОЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ
РАЗРЕШЕННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ

О.М. Огородникова, И.Д. Путимцев

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЕКТИРОВАНИИ РОБОТОВ

М.И. Озерова, У.С. Елистратова

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича

Столетовых, г. Владимир, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА В РЕШЕНИИ ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

К.Л. Панчук, В.И. Шарф

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ САД/САМ
СИСТЕМ

Н.Г. Река, Г.Н. Коуров, А.Г. Лютов

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕГО ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ
ПРИ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА

Ю.А. Рогоза, Т.М. Мясоедова, Т.Н. Кайгородцева

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОСВОЕНИЯ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ
УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ IT-ТЕХНОЛОГИЙ

П.С. Ростовцев, Д.Н. Васильев, М.И. Озерова

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича

Столетовых, г. Владимир, Россия

ОБУЧЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Б.М. Славин, И.А. Козлова¹, Р.Б. Славин¹

Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань, Россия

¹Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, г. Астрахань, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

М.Е. Тугов

АО «ЦКБА», г. Омск, Россия

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ КОНСТРУКТОРСКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Секция 8. Техносферная безопасность
Председатель – СЕРДЮК Виталий Степанович, д.т.н., профессор кафедры
«Безопасность жизнедеятельности» ОмГТУ
Секретарь – Добренко Александр Васильевич, к.т.н., доцент

В.В. Баженов, Н.С. Варакина

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ФОРМАЛЬДЕГИДА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ОМСКА

О.Ю. Воронков

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ
ГУМАНИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РОССИИ

Н.О. Ковальковская, О.А. Канунникова, В.С. Сердюк

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ОСНОВЕ УЧЕТА
КОНЦЕПЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА

В.В. Кулешов, В.С. Сердюк

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ

В.В. Утюганова, Т.В. Колпакова, В.С. Сердюк

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Е.Г. Холкин

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАГЕНТНОГО КАПСУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ
ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА