

## **Машиностроение**

*Е. В. Васильев, А. Ю. Попов, В. А. Валова, С. В. Михайленко, В. Д. Шелягин, И. К. Черных*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗНОГО КРУГА НА ТОЧНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПРИ ЗАТАЧИВАНИИ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ МНОГОГРАННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

*А. А. Новиков, А. Р. Путинцева, А. О. Барташевич, Н. Н. Устинов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОЙ СРЕДЫ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТРУБКАХ МАЛОГО ДИАМЕТРА

*Д. Д. Примак, И. А. Волков, В. Б. Масыгин, Н. Я. Кузнецова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СБОРКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ВИДЕ ГРАФА

## **Энергетика, электротехнические комплексы и системы, энергоэффективность, энергосбережение, энергоаудит**

*В. В. Аникин*

Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО ПЕРЕХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУХАНИЯ ФАЗНОГО ТОКА

*А. В. Гаак<sup>1</sup>, А. Е. Кириллов<sup>1</sup>, А. С. Грицай<sup>2</sup>, Д. А. Тюньков<sup>2</sup>, В. Ф. Нестерук<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ООО «НИИАР Генерация», г. Димитровград, Россия

<sup>2</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ ПРИБОРОВ И ИХ ПОКАЗАНИЙ ТЕПЛОЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*А. В. Гаак<sup>1</sup>, И. А. Печёрин<sup>1</sup>, А. В. Сидоров<sup>1</sup>, А. С. Грицай<sup>2</sup>, Д. А. Тюньков<sup>2</sup>, В. Ф. Нестерук<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ООО «НИИАР Генерация», г. Димитровград, Россия

<sup>2</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ZULUGIS

*С. С. Гиришин, А. С. Ширяев, А. Я. Бигун, Б. Ю. Киселев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АППРОКСИМАЦИЯ ГОДОВЫХ ГРАФИКОВ НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

*В. И. Карагузов<sup>1</sup>, И. С. Колтаков<sup>2</sup>, В. А. Немыкин<sup>2</sup>, И. Н. Погуляев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>ООО НТК «Криогенная техника», г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

*К. И. Никитин, И. С. Ерохин, К. И. Лысаков, Т. А. Бархатова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

*Д. С. Осипов, В. Н. Горюнов, Д. В. Коваленко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕЗОНАНСНЫХ РЕЖИМОВ ПРИ НАЛИЧИИ НЕЛИНЕЙНЫХ НАГРУЗОК В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Н. А. Терещенко, К. И. Никитин, С. С. Маковецкий, Д. М. Шевченко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ДАТЧИК РЕЗИСТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

*Е. С. Шевченко, Д. С. Коршиков, Д. М. Вручинский, В. И. Горбунков, А. Ю. Власов*

Омский государственный технический университет г. Омск, Россия  
ПРИМЕНЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УДЕЛЬНОЙ  
ПРОВОДИМОСТИ СРЕДЫ

*К. С. Шульга<sup>1</sup>, П. В. Рысев<sup>1</sup>, Д. В. Рысев<sup>1</sup>, Ю. О. Астапова<sup>1</sup>, О. В. Мешалкин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>Роснефть, г. Нефтеюганск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В СИСТЕМЕ: ТУРБИНА - ГЕНЕРАТОР -  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ

*Приборостроение, телекоммуникации, электроника и радиотехника*

*Т. М. Гилманов, Е. С. Майорова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ДИСТАНЦИИ ПО ЦИКЛИЧЕСКИМ  
ВИДАМ СПОРТА

*В. В. Ерохин, К. В. Мурасов, Р. А. Вольф, С. А. Завьялов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ АКТИВНОГО ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА

*М. А. Квачев, П. И. Пузырёв*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕЦИМИРУЮЩИХ ФИЛЬТРОВ С СОКРАЩЕННОЙ РАЗРЯДНОСТЬЮ  
РЕГИСТРОВ И КОМПЕНСАЦИЕЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ

*А. А. Новиков, А. Р. Путинцева, А. А. Колосунина, В. Н. Кравченко, А. О. Барташевич*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭФФЕКТ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЛЕВУЮ ОБСТРУКЦИЮ ВНУТРЕННЕЙ  
ПОВЕРХНОСТИ НЕФРОСТОМЫ

*Е. А. Пономарева*

АО Центральное конструкторское бюро автоматики, г. Омск, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ СХЕМ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТЫ

*Ж. Б. Садыков, Р. А. Вольф, О. Н. Коломойцев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК В КРЕМНИЙ-ГЕРМАНИЕВОМ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ 250 НМ

*Р. Р. Фахрутдинов, С. А. Завьялов, К. В. Мурасов, Ж. Б. Садыков, В. В. Ерохин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ СВЧ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ НА КРИСТАЛЛЕ

*Н. С. Чернышева, А. Б. Ионов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОДНОКАНАЛЬНЫХ И ДВУХКАНАЛЬНЫХ  
ПИРОМЕТРОВ

*А. И. Шафеев, Н. Ф. Зацеплин, Г. С. Локисов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРОВ СПЕКТРАЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ

*Материалы и технологии; нанотехнологии и наноматериалы; физико-химические системы, механизмы и  
устройства*

*А. М. Калашников, И. Д. Обухов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕАКТОРА – КОНТАКТОРА УСТАНОВКИ СЕРНОКИСЛОТНОГО  
АЛКИЛИРОВАНИЯ

*Е. Ю. Котышков, Д. Б. Пономарев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## ОПОРНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ

*Е. А. Лосева<sup>1</sup>, В. А. Борисов<sup>1,2</sup>, А. О. Богданова<sup>3</sup>, Л. А. Горбулич<sup>3</sup>, Н. Н. Рожков<sup>1</sup>, Л. Н. Адеева<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>ЦНХТ ИК СО РАН, г. Омск, Россия

<sup>3</sup>Омский государственный университет им. Достоевского, г. Омск, Россия

## ВЫДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАТА ЛАНТАНА И ЦЕРИЯ ИЗ ОТРАБОТАННОГО КАТАЛИЗАТОРА КРЕКИНГА ФТОРИДНЫМ СПОСОБОМ

*Д. А. Негров, Е. Н. Еремин, В. Ю. Путинцев, А. М. Бадамин, Д. Д. Сидоренко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ

### ***Информационно-вычислительные системы и технологии; проблемы информационной безопасности; представление, передача и анализ данных; системный анализ и методы оптимизации.***

*М. С. Большакова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО РИСОВАНИЯ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*М. Н. Одиноц, В. А. Ляшко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ НА ПРИМЕРЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОСТРОЕНИЯ НАТУРАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ГРАНИ ДЕТАЛИ И ЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВИДА

*Л. А. Павлов, А. А. Овсейчук, Г. В. Никонова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИГНАЛОВ ТРЕХФАЗНОГО ГЕНЕРАТОРА

### ***Информационные технологии в производстве***

*А. А. Ляшков, А. Я. Рейнгард*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ 3D-МОДЕЛЕЙ ЗУБЧАТЫХ ИЗДЕЛИЙ И РЕЛИЗАЦИЯ ИХ СРЕДСТВАМИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ

*Т. М. Мясоедова, К. Л. Панчук*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## ФОРМООБРАЗОВАНИЕ СЕМЕЙСТВА КОНТУРНО-ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ОСНОВЕ ЦИКЛОГРАФИЧЕСКОГО ОТОБРАЖЕНИЯ

### ***Техносферная безопасность***

*В. В. Баженов, Н. С. Баженова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

## МЕТОД ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКА СВЕРХНОРМАТИВНОГО ВЫБРОСА КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДАХ

*С. Н. Литунов<sup>1</sup>, Ю. Д. Тоцакова<sup>1</sup>, В. С. Шеин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>ООО «СибУпак-Омск», г. Омск, Россия

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАЗОВОЙ ПОСУДЫ И УПАКОВКИ

*М. Г. Чеснокова<sup>1,2</sup>, В. В. Шалай<sup>1</sup>, Е. Г. Блинова<sup>2</sup>, С. В. Никитин<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>Омский государственный медицинский университет Минздрава, г. Омск, Россия

<sup>3</sup>ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области" г. Омск, Россия

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МИКРОМИЦЕТОВ ПРИ ОЦЕНКЕ БИОКОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВОГРУНТА НА ТРАССАХ НЕФТЕПРОВОДА

*Л. О. Штриплинг, Ю. В. Калинин, В. В. Меркулов, Н. П. Куприянова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ ПО ВЗВЕШЕННЫМ ЧАСТИЦАМ PM2.5 И PM10, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*

*Л. С. Горскина, О. В. Пропп*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

*О. В. Даниленко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОМСКАЯ ШКОЛА ДИЗАЙНА КОСТЮМА – ФЕНОМЕН В РЕГИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ, ОБРАЗОВАНИИ, ИСКУССТВЕ. ОСОБЕННОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ШКОЛЫ ДИЗАЙНА В РЕГИОНЕ

*Н. В. Кайгородцева, М. Н. Одинец, А. С. Першукевич*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО КУЛЬТУРНОГО ВОСПИТАНИЯ

*О. П. Кузнецова, Е. А. Юмаев, А. Е. Журавлева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ КРУПНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ ТРАССЫ ДЖУБГА-СОЧИ)

*В. Е. Павлов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ И СОДЕРЖАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВОВ КОМПЛЕКСА ГТО