

## ПРОГРАММА

Региональной научно-технической конференции  
«УЧЕНЫЕ ОМСКА – РЕГИОНУ»

6 июня 2017 года  
Открытие конференции – 10.00.

*Выступления с докладом:*

*А.Л. Букина<sup>1,2</sup>, А.С. Лутченко<sup>3</sup>, К.И. Дмитриев<sup>1</sup>, П.В. Липин<sup>1,2</sup>, Т.П. Сорокина<sup>1</sup>, О.В. Потапенко<sup>1</sup>, В.П. Доронин<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем переработки углеводородов  
Сибирского отделения Российской академии наук, г. Омск, Россия

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

<sup>3</sup>АО «Газпромнефть-ОНПЗ», г. Омск, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КРУТОГО ВОСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СЫРЬЯ УСТАНОВКИ  
КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА 43-103 АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОНПЗ»**

*И.В. Дулькейт, С.А. Завьялов, А.В. Косых, А.Н. Ляшук*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ РАДИОСВЯЗИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*А.В. Косых, В.Ю. Шеин, Ж.Б. Садыков, В. Ерохин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ СХЕМ СИНФАЗНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ**

*Н.В. Лемешко<sup>1,2</sup>, К.И. Дмитриев<sup>1</sup>, О.В. Потапенко<sup>1</sup>, Т.П. Сорокина<sup>1</sup>, В.П. Доронин<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия

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

**РАЗРАБОТКА ДОБАВОК К КАТАЛИЗАТОРАМ КРЕКИНГА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОКСИДОВ СО И NO<sub>x</sub> НА  
ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ**

*А.А. Мищенко, А.В. Трейер, В.Н. Ремесленников*

Омский филиал Института математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской Академии  
наук, г. Омск, Россия

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ КОМБИНАТОРИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ТЕОРИИ МОДЕЛЕЙ**

*А.П. Моргунов, Н.А. Матвеев<sup>1</sup>, А.В. Лямцев<sup>1</sup>*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup>НПЦ «Прогресс», г. Омск, Россия

**УТИЛИЗАЦИЯ АБРАЗИВНЫХ ОТХОДОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
РЕСУРСА ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ**

*Л.Ф. Немирова, С.Н. Литунов, А.И. Блесман, В.Л. Штабнова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЛЬНЯНОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО  
ВОЛОКНА**

*О.В. Палина, А.А. Жусалина, А.С. Серков, О.П. Евдокимова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНЦЕВЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ФРЕЗ НА УНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНОМ  
СТАНКЕ С ЧПУ**

*А.В. Тигнибидин, В.И. Леун*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**РАЗРАБОТКА ПРИБОРА ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИИ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ  
ШЛИФОВАНИЯ**

*А.В. Тигнибидин, С.В. Такаюк, Д.В. Тигнибидин<sup>1</sup>, О.П. Пастухова<sup>1</sup>*  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup>АО «Высокие технологии», г. Омск, Россия

**РАЗРАБОТКА ПОВОРОТНОГО СТОЛА «ПОСТ» ДЛЯ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

*О.А. Федяева, Е.Г. Пошелюжная, Э.М. Рахматулина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ФЕНОЛА И НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ СТОКОВ АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ – ОНПЗ» УГЛЕРОДНЫМИ СОРБЕНТАМИ**

*Е.Г. Холкин, Л.О. Штриплинг*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**СОЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ОМСКОГО РЕГИОНА**

*М.Г. Чеснокова<sup>1</sup>, А. С. Крига<sup>1,2</sup>, В.В. Маркелов<sup>1</sup>, А.П. Шапоренко<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Омской области, г. Омск, Россия

<sup>3</sup>АО «Газпромнефть-ОНПЗ», г. Омск, Россия

**УСТАНОВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ПРОЦЕССА ВСПУХАНИЯ АКТИВНОГО ИЛА НА БЛОКЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Р.Х. Багаутдинова*

Омский филиал Института математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской Академии наук, г. Омск, Россия

**ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОМСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ**

---

*Секция 1. Информационные технологии. Моделирование и системный анализ.*

*Технические системы управления.*

*Председатель – Потапов Виктор Ильич*

*Е.Д. Бычков, С.А. Батраков, Д.Н. Коваленко*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТИЗЫ И МЯГКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

*Л.Г. Варено, А.В. Голунов, О.В. Трапезникова, Е.В. Трапезников, К.В. Симоненко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПЕЧАТИ МНОГОКРАСОЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

*А.П. Демичев, А.В. Щелканов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ПРОТОТИПИРОВАНИЕ СИСТЕМ СБОРА ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТРОЛЛЕРА NI MYRIO**

*А.В. Зыкина, Д.Н. Запорожец*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ВАРИАЦИОННЫЕ НЕРАВЕНСТВА ДЛЯ ЗАДАЧИ РАВНОВЕСИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ**

*М.В. Козырь*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**АЛГОРИТМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ ЛИЦ И РУК НА ИЗОБРАЖЕНИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ВЬЮЛЫ – ДЖОНСА**

*В.И. Потапов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ, АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПОВЕДЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, УЧАСТВУЮЩИХ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*В.И. Потапов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СПОСОБА КОНТРОЛЯ  
НЕИЗБЫТОЧНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, УЧАСТВУЮЩЕЙ В КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ

*М.Е. Тугов*

АО «ЦКБА», г. Омск, Россия  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК БАЗ ДАННЫХ

***Секция 2. Радиотехника, приборостроение и электроника.  
Председатель – Левченко Валерий Иванович***

*И.В. Дулькейт<sup>1</sup>, И.С. Землянов<sup>2</sup>, А.В. Косых<sup>1</sup>, В.Л. Хазан<sup>1</sup>, А.Н. Юрьев<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМА СООБЩЕНИЙ ПРИ ОТНОШЕНИИ ЭНЕРГИИ СИГНАЛА К  
МОЩНОСТИ ШУМА В ТОЧКЕ ПРИЕМА МЕНЬШЕ ЕДИНИЦЫ

*В.П. Кисмерешкин, Н.А. Косточкина, А.В. Матвеев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СВЧ ОБЛУЧЕНИЕ ДЛИННЫХ СЛАБОПРОВОДЯЩИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МАЛОГО СЕЧЕНИЯ

*А.В. Косых, С.А. Завьялов, Р.А. Вольф, К.В. Мурашов, Р.Р. Фахрутдинов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ БИБЛИОТЕКИ ТОПОЛОГИЙ ЦИФРОВЫХ  
ЛОГИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК НА ПРИМЕРЕ ТЕХПРОЦЕССА 180НМ КМОП

*С.Н. Литунов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ПАСТЫЙ ОТВЕРСТИЙ В ЗАГОТОВКАХ LTCC-МИКРОСХЕМ

*В.Л. Хазан*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СРЕДНЕВОЛНОВАЯ МНОГОКАНАЛЬНАЯ ЗОНОВАЯ СЕТЬ ДВУСТОРОННЕЙ МОБИЛЬНОЙ  
АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАДИОСВЯЗИ С ВРЕМЕННЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ РЕЖИМОВ ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ  
СООБЩЕНИЙ

***Секция 3. Электро- и теплоэнергетика. Электротехнические комплексы и системы. Тепловые и  
низкотемпературные процессы.***

***Председатель – Татевосян Андрей Александрович***

*С.С. Гиришин, В.Н. Горюнов, А.О. Шепелев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТОРНЫМИ БАТАРЕЯМИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ

*А.С. Колмогоров, С.С. Колмогорова, С.В. Бирюков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КОРПУСА ДАТЧИКА  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЕГО КОНСТРУКЦИИ

*А.А. Лаврухин*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ

*Д.С. Осипов, Д.В. Коваленко, Л.А. Файфер*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ПРИ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРНОЙ БАТАРЕИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «MATLAB» – «SIMULINK»

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

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ПРИ НЕСИНУСОИДАЛЬНЫХ РЕЖИМАХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

*П.В. Рысев, К.С. Шульга, В.К. Федоров*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УЗЛА НАГРУЗКИ С АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

*А.С. Ширяев, С.С. Гиришин, Е.В. Жиленко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИНЦИПЫ ОТСЕИВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ПРИ ПОИСКЕ ИХ ОПТИМАЛЬНОЙ КОМБИНАЦИИ

**Секция 4. Авиастроение. Машиностроение. Материаловедение и металлообработка.  
Председатель – Моргунов Анатолий Павлович**

*П.Д. Балакин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАСЧЕТ АВТОУПРАВЛЯЕМОГО НАТЯГА ВО ФРИКЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕ АДАПТИВНОГО ПРИВОДА МАШИН

*Н.В. Бобков, А.А. Фёдоров, А.И. Блесман, Д.А. Полонянкин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ИХ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ

*Ю.А. Бурьян, Д.В. Ситников, М.В. Силков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ДВУХКАСКАДНАЯ СИСТЕМА ВИБРОИЗОЛЯЦИИ С КОМПЕНСАТОРОМ ВИБРОАКТИВНЫХ СИЛ

*Е.В. Васильев, А.Ю. Попов, Д.С. Макашин, А.С. Лашков, Т.А. Минцева, А.В. Никитина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ДЕТАЛЯХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

*Е.С. Гебель, С.В. Вахмянинова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОГО МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

*В.И. Глухов, О.Ю. Златкина, И.А. Ивлева, Н.Н. Майер*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ ДВУХМЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

*С.А. Зарубин, В.Г. Хомченко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ МАНИПУЛЯТОРА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

*Д.А. Кормаков, И.В. Маркечко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ ЗАГОТОВКИ ДЛЯ БЕЗДЕФЕКТНОЙ ШТАМПОВКИ ДЕТАЛЕЙ С КОНИЧЕСКОЙ И СТУПЕНЧАТОЙ ОБРАЗУЮЩЕЙ

*В.И. Леун, Е.В. Николаева, М.Ю. Николаев, А.С. Молодцов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАШИН ДЛЯ НУЖД РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА БАЗОВОГО УНИВЕРСИТЕТА

*А.П. Моргунов, Н.А. Матвеев<sup>1</sup>, А.В. Лямцев<sup>1</sup>*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup>НПЦ «Прогресс», г. Омск, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ С ЦЕЛЬЮ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АБРАЗИВНЫХ ЗЁРЕН, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ШЛАМА, ПОЛУЧАЕМОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

*Д.А. Негров, Е.Н. Еремин, В.Ю. Путинцев, А.Р. Мулюкова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

*Д.А. Негров, Е.Н. Еремин, В.Ю. Путинцев, А.Р. Мулюкова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА

*Ф.Н. Притыкин, Д.И. Нефедов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЙ ТОЧЕК ПРОСТРАНСТВ, ЗАДАЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА ВЫХОДНОГО ЗВЕНА И ОБОБЩЕННЫХ КООРДИНАТ

*Ф.Н. Притыкин, Н.В. Кайгородцева, М.Н. Одинец, И.В. Крысова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РОБОТОТЕХНИКА КАК МОТИВАЦИЯ УЧЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ И ГРАФИКЕ

*Д.С. Реченко, А.Ю. Попов, Ю.В. Титов, Д.Г. Балова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ СВЕРХСКОРОСТНОМ ЗАТАЧИВАНИИ

*Э.А. Романенко, З.Н. Соколовский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ВЫНУЖДЕННЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ ГИБКОЙ ПАНЕЛИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

*Я.Ю. Сидорова, О.С. Кадыкова*

Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

*В.В. Сыркин<sup>1</sup>, В.Р. Эдигаров<sup>2</sup>, В.А. Трейер<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский автобронетанковый инженерный институт (филиал ВА МТО), г. Омск, Россия

<sup>3</sup>Омский автобронетанковый инженерный институт (филиал ВА МТО), г. Омск, Россия

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ С ЭЛАСТИЧНЫМИ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

*В.Н. Тарасов, Г.Н. Бояркин<sup>1</sup>*

Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, г. Омск, Россия

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

РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПОЛЕЗНОЙ ВИБРАЦИИ

*В.Г. Хомченко, А.О. Строев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ АНГУЛЯРНЫХ РОБОТОВ В СРЕДЕ MATHCAD

*В.Е. Щерба, А.П. Болитянский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА В УСЛОВИЯХ СТОА

*В.Л. Юша, С.С. Бусаров, В.И. Карагузов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕТАЛЕЙ БЕССМАЗОЧНОЙ КВАЗИИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ  
КОМПРЕССОРНОЙ СТУПЕНИ

*В.Л. Юша, С.С. Бусаров, В.И. Карагузов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ДЛИННОХОДОВЫХ ТИХОХОДНЫХ  
СТУПЕНЕЙ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ

***Секция 5. Химические технологии и процессы. Нефтехимия и биотехнология.  
Председатель – Кировская Ираида Алексеевна***

*В.В. Высоцкий, П.В. Липин, О.В. Потапенко, Т.П. Сорокина, В.П. Доронин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института проблем переработки углеводов  
Сибирского отделения Российской академии наук, г. Омск, Россия  
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ КРЕКИНГ вакуумного газойля НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ фосфором ЦЕОЛИТАХ  
ТИПА ZSM-5

*Д.Н. Кортаев<sup>1</sup>, Е.В. Иванова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>Омский автобронетанковый инженерный институт, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ

*М.С. Худяков, Е.О. Алтынкович, К.С. Плехова, Т.П. Сорокина, О.В. Потапенко, В.П. Доронин*

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института проблем переработки углеводов  
Сибирского отделения Российской академии наук, г. Омск, Россия  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА МОДЕЛЬНОЙ СМЕСИ ЦИКЛОГЕКСАН+ГЕКСЕН-1+2-  
МЕТИЛТИОФЕН

*М.Г. Чеснокова<sup>1,2</sup>, В.А. Чесноков<sup>2</sup>, Л.М. Ломиашвили<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет», г. Омск, Россия

БИОДЕСТРУКЦИЯ БАЗИСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ  
СЪЕМНЫМИ ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

*М.Г. Чеснокова, В.В. Шалай, Ю.А. Краус*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОЦЕНКА ПОЧВОГРУНТА С ЦЕЛЬЮ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ ЦИКЛА  
СЕРЫ В РАЙОНЕ ПРОКЛАДКИ НЕФТЕПРОВОДА

***Секция 6. Техносферная безопасность.  
Председатель – Штриплинг Лев Оттович***

*Е.В. Бакико, В.С. Сердюк, Н.А. Скандакова, С.В. Янчий*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Г. ОМСКА

*Е.В. Бакико, В.С. Сердюк, А.Е. Смазной*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

*Л.В. Белоглазова, В.П. Белоглазов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО ГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*О.Ю. Воронков, В.С. Сердюк*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ И КЛАССИФИКАЦИИ УРОВНЯ ГУМАНИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОДИТЕЛЕЙ

*О.Ю. Воронков, В.С. Сердюк*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ ПУТЕМ ГУМАНИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОДИТЕЛЕЙ

*М.И. Гильдебрандт, В.В. Шалай*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ВЫЯВЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА УВЛАЖНЕНИЯ ДИСПЕРСНОГО НЕСВЯЗАННОГО ГРУНТА

*Р.Н. Иванов, В.В. Шалай*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ КОМПЕТЕНЦИИ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

*Н.О. Ковальковская, В.С. Сердюк*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

*В.С. Сердюк, О.А. Цорина, А.М. Добренко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ В ШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

*В.В. Утюганова, В.С. Сердюк*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПОВЫШЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ОСНОВЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*В.В. Утюганова, В.С. Сердюк, Т.В. Колтакова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

*Е.Г. Холкин, Л.О. Штриплинг*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ОМСКОГО РЕГИОНА

*В.В. Шалай, А.А. Кожушко, П.С. Таран*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПОВЕРКЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ

*В.Е. Щерба, А.П. Болитянский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

**Секция 7. Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки.  
Председатель – Кудринская Людмила Александровна**

*Г.Н. Бояркин, О.Г. Шевелева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*А.В. Двойнев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ "ТЕОРИЯ МЕНЕДЖМЕНТА» В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ:  
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

*В.Н. Иванов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ТЕХНИЧЕСКОГО  
ВУЗА РОССИИ С НАВЫКАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

*Л.А. Кудринская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ИНТЕГРАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КАК ФАКТОР РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ  
МИССИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПОРНОГО ВУЗА

*О.П. Кузнецова, Е.А. Юмаев, И.С. Изотенко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
РИСКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛОРУСИ

*О.П. Кузнецова, Е.А. Юмаев, С.В. Кузнецова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ДО 2030 ГОДА  
КАК ИНСТРУМЕНТ ПРЕОДОЛЕНИЯ СЫРЬЕВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

*В.Ф. Потуданская, Л.С. Горскина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СПЕЦИАЛИСТ ПО НОРМИРОВАНИЮ ТРУДА: НЕОБХОДИМОСТЬ И РЕАЛЬНОСТЬ

*А.Н. Силаенков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРУ НЕДВИЖИМОСТИ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ

*А.Л. Ткаченко, Е.Т. Гегечкори*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Д.И. Чернявский, Д.Д. Гапон*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
НОВАЯ МОДЕЛЬ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В ПЕРИОД КРИЗИСА

*Д.И. Чернявский, Д.Д. Гапон*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ