



**X International IEEE  
Scientific and Technical Conference  
"Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines"  
(Dynamics)**

**Conference Dates: 15–17 November, 2016**

**Omsk, Russia**

# **Программа**

**X Международной IEEE научно-технической конференции  
"ДИНАМИКА СИСТЕМ, МЕХАНИЗМОВ И МАШИН"  
15–17 ноября 2016 г.,  
Омск, Россия**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ СО РАН  
ТОМСКАЯ ГРУППА И СТУДЕНЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
СИБИРСКОЙ СЕКЦИИ ИНСТИТУТА ИНЖЕНЕРОВ  
ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ (ИЕЕЕ)  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН  
(ОМСКИЙ ФИЛИАЛ)**



**ДИНАМИКА  
СИСТЕМ, МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**

**(15–17 ноября 2016 г., Омск, Россия)**

**Программа**

**X Международной научно-технической конференции**

**Омск  
Издательство ОмГТУ  
2016**

## **Организационный комитет**

|   |  |
|---|--|
| <b>Косых</b><br>Анатолий Владимирович       | ректор ОмГТУ, председатель   |
| <b>Шалай</b><br>Виктор Владимирович         | президент ОмГТУ, сопредседатель  |
| <b>Белов</b><br>Виктор Иванович             | министр промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области                                 |
| <b>Титенко</b><br>Владимир Владимирович     | заместитель министра образования Омской области, сопредседатель  |
| <b>Женатов</b><br>Бекин Десимбаевич         | проректор по научной работе ОмГТУ  |
| <b>Лихолобов</b><br>Владимир Александрович  | научный руководитель ОНЦ СО РАН, ИППУ СО РАН, сопредседатель   |
| <b>Маслюк</b><br>Иван Иванович              | генеральный директор МВЦ «Интерсиб»  |
| <b>Левченко</b><br>Валерий Иванович         | профессор ОмГТУ, ученый секретарь  |
| <b>Балакин</b><br>Павел Дмитриевич          | заведующий кафедрой «Машиноведение» ОмГТУ  |
| <b>Бурьян</b><br>Юрий Андреевич             | заведующий кафедрой «Основы теории механики и автоматического управления» ОмГТУ                              |
| <b>Потапов</b><br>Виктор Ильич              | заведующий кафедрой «Информатика и вычислительная техника» ОмГТУ   |
| <b>Колоколов</b><br>Александр Александрович | заведующий лабораторией дискретной оптимизации Омского филиала Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН |
| <b>Фефелов</b><br>Василий Федорович         | доцент кафедры «Химическая технология и биотехнология» ОмГТУ   |
| <b>Бабенко</b><br>Ольга Ивановна            | начальник информационно-патентного отдела ОмГТУ  |

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**15 ноября 2016 года**  
**актовый зал, 2 этаж главного корпуса ОмГТУ**

**09:00–10:00**

**Регистрация участников**

**10:00–13.00**

**Пленарные доклады**

**Пленарные доклады**

1. ОмГТУ – опорный университет региона  
**Анатолий Владимирович Косых,**  
*ректор Омского государственного технического университета,  
доктор технических наук*
  
2. Повышение качества научно-технических мероприятий  
в свете требований Institute of Electrical and Electronics Engineers  
(Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике)  
**Стукач Олег Владимирович,**  
*профессор кафедры компьютерных измерительных систем  
и метрологии Томского политехнического университета,  
доктор технических наук, г. Томск*
  
3. Кумулятивные оценки показателей надёжности сетей  
и их использование  
**Родионов Алексей Сергеевич,**  
*зав. лабораторией моделирования динамических процессов  
в информационных сетях, доктор технических наук,  
Институт вычислительной математики и математической  
геофизики СО РАН, г. Новосибирск*

# Секция 1. Динамика механизмов и машин

Председатель – БАЛАКИН Павел Дмитриевич,  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Машиноведение» ОмГТУ  
Секретарь – Рязанцева Ирина Леонидовна, к.т.н., доцент

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>15 ноября</b>   | <b>16 ноября</b>   |
| <b>14:00–16:30</b> | <b>10:00–13:00</b> |
| <b>Г–126</b>       |                    |

*П.Д. Балакин<sup>1</sup>, Л.В. Красотина<sup>2</sup>, А.В. Кривцов<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный технический университет

<sup>2</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

<sup>3</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
ПРИЗМАТИЧЕСКОГО ВИБРОИЗОЛЯТОРА

*П.Д. Балакин, И.П. Згонник*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПЛОСКОРЕМЕННЫЙ АВТОВАРИАТОР

*П.Д. Балакин, Е.А. Дюндик, О.С. Дюндик*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С АДАПТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ

*И.В. Бояркина, В.Н. Тарасов*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРИВЕДЕНИЯ МАСС ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
К ПОРШНЮ СИЛОВОГО ГИДРОЦИЛИНДРА ДЛЯ РАЗМЕРНОГО РЯДА КОВШОВЫХ  
СТРЕЛОВЫХ МАШИН

*Ю.А. Бурьян, Д.О. Бабичев<sup>1</sup>, М.В. Силков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВИБРОЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ С РЕЗИНОКОРДНОЙ  
ПНЕВМОПРУЖИНОЙ С ДЕМПФИРУЮЩИМ ДРОССЕЛЕМ

*Ю.А. Бурьян, Д.О. Бабичев<sup>1</sup>, М.В. Силков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩАЯ ПНЕВМОПОДВЕСКА С МЕХАНИЧЕСКИМ ИНЕРЦИОННЫМ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ДВИЖЕНИЯ

*Elena S. Gebel*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

INVERSE DISPLACEMENT PROBLEM OF GOUGH -STEWART PLATFORM WITH SIX DEGREES OF FREEDOM

*С.А. Граков, В.В. Бохан, А.В. Зубарев*

ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГИБКОЙ СЕТЧАТО-ПЛАСТИНЧАТОЙ ПАНЕЛИ

*Н.В. Захаренков<sup>1</sup>, В.В. Захаренков<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup> Омский институт филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА С УПРУГИМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯКОРЯ И ЗАПОРНОГО ОРГАНА

*Г.Р. Зиякаев, И.В. Кузнецов, В.В. Яньков*

Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ МАЯТНИКОВ АВТОБАЛАНСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА АКТИВНОГО ТИПА

*А.В. Зубарев<sup>1</sup>, Е.В. Климентьев<sup>1</sup>, В.С. Корнеев<sup>2</sup>, С.А. Корнеев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

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

СПОСОБ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ АМОРТИЗАТОРА ВОЗДУШНОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ

*А.А. Капелюховский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ИЗЛУЧЕНИЯ ПУЛЬСАЦИОННОГО РОТОРНОГО АППАРАТА

EXTREMAL SYSTEM FOR CONTROL THE INTENSITY OF THE ROTARY OSCILLATOR EMISSION

*В.Н. Костюков<sup>2</sup>, А.П. Науменко<sup>2</sup>, С.Н. Бойченко<sup>2</sup>, И.С. Кудрявцева<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup> ООО «НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

*А.И. Куменко, Н.Ю. Кузьминых, А.В. Тимин*

ООО «НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ВИБРАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ РОТОРОВ ТУРБОАГРЕГАТА

*В.В. Михеев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

*Ю.А. Николаев<sup>1</sup>, А.В. Таранов<sup>1</sup>, А.Д. Мехтиев<sup>1</sup>, А.В. Юрченко<sup>2</sup>, Е.Г. Нешина<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Карагандинский государственный технический университет, Караганда, Казахстан

<sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ  
СКИПОВОГО ПНЕВМОПОДЪЕМНОГО КОМПЛЕКСА

*М.В. Новосельцева, Е.Н. Пашков, С.С. Шипилова, Р.Э. Лушников*

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОИМПУЛЬСНОГО  
МЕХАНИЗМА ДЛЯ МАШИН ВРАЩАТЕЛЬНО-УДАРНОГО ТИПА

*А.А. Приходько, А.И. Смелягин*

Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар, Россия

ДИНАМИКА ВОЗВРАТНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С  
ПЛАНЕТАРНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

*Н.Н. Рассказова*

ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕМПФИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ТИПА ДУФФИНГА  
С ДИСКРЕТНОЙ КОММУТАЦИЕЙ ЧАСТЕЙ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ

*Д.А. Романюк<sup>1</sup>, С.А. Корнеев<sup>2</sup>, В.С. Корнеев<sup>2</sup>, М.В. Васькова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

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

СИЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОСКОЙ ЭЛАСТИЧНОЙ МУФТЫ ПРИ ЗАКРУЧИВАНИИ  
И ОСЕВОМ СМЕЩЕНИИ

*А.Т. Рыбак*

Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

ДИНАМИКА НАСОСНО-АККУМУЛЯТОРНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ НА БАЗЕ  
АВТОМАТА РАЗГРУЗКИ

*Д.В. Ситников<sup>1</sup>, С.В. Клишин<sup>2</sup>, А.В. Зубарев<sup>2</sup>, А.А. Шварц<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

УЧЕТ МЕХАНИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ  
ПРЯМОТОЧНЫХ ПАТРУБКОВ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

*В.В. Сыркин, В.А. Трейер*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ПРЯМОГО  
ДЕЙСТВИЯ

*В.Н. Тарасов, И.В. Бояркина*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ДИНАМИКА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРЕЛОВЫХ МАШИН  
ПРИ РЕАЛЬНОМ ЗАКОНЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗОЛОТНИКОМ  
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

*Е.В. Тарасов, В.Н. Костюков*

ООО НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

КОНТРОЛЬ СТАДИЙНОЙ ДЕГРАДАЦИИ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ  
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

*М.С. Хайретдинов<sup>1,2</sup>, В.В.Ковалевский<sup>2</sup>*

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск,  
Россия

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА СЕЙСМИЧЕСКИХ ВИБРАТОРОВ  
NONLINEAR DYNAMICS OF SEISMIC VIBRATORS (*пленарный*)

*А.В. Щелканов*

ООО «НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

ПОСТРОЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
(НА ПРИМЕРЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА)

*А.В. Кузьмин*

Новосибирск, Сибирский государственный университет путей сообщения

РАСЧЕТНАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА САМОТОРМОЖЕНИЯ ПРИ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕРЕДАЧ ЧЕРВЯЧНОГО ТИПА

*В.А. Таран*

Омск, Омский государственный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЩЕЙ СЕТКИ ИЗ СТАЛИ  
12Х18Н9Т



## Секция 2. Технология производства машин

Председатель – МОРГУНОВ Анатолий Павлович,  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
Секретарь – Федоров Алексей Аркадьевич, к.т.н., доцент

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>15 ноября</b>   | <b>16 ноября</b>   |
| <b>13:00–16:30</b> | <b>10:00–14:00</b> |
| <b>1–249</b>       |                    |

*Г.С. Аверьянов<sup>1</sup>, В.Н. Бельков<sup>1</sup>, А.Б. Корчагин<sup>1</sup>, А.А. Горбатюк<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

УПРАВЛЕНИЕ ДИССИПАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ В ПНЕВМАТИЧЕСКОМ АМОРТИЗАТОРЕ  
ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОЙ КОММУТАЦИИ ОБЪЕМОВ

*В.Ю. Анцев<sup>1</sup>, Н.А. Витчук<sup>2</sup>, В.В. Мирошников<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Тульский государственный университет, г. Тула, Россия

<sup>2</sup>Калужский филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им.  
Н.Э. Баумана», г. Калуга, Россия

<sup>3</sup>Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

*Г.А. Бахадиров*

Научно-исследовательский центр по проблемам отраслевого машиноведения при Ташкентском  
государственном техническом университете, г. Ташкент, Узбекистан

ВЫБОР КРИВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОДАЧЕ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА В ЗОНУ  
ОБРАБОТКИ

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

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА Э110

*Е.А. Воронов, В.С. Новик*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ,  
ПРОВОДЯЩИХ ТОНКУЮ УПРУГУЮ ЛЕНТУ

*К.В. Гринченко<sup>1</sup>, С.В. Корнеев<sup>1</sup>, Р.В. Буравкин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ПАО «Сургутнефтегаз», г. Сургут, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ МОТОРНОГО МАСЛА ПРИ ПОПАДАНИИ ТОПЛИВА

*Е.А. Еремеевский, А.Г. Чорная, Р.Л. Артюх<sup>1</sup>*

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

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОДИНАМИКИ ЛОПАТОЧНОЙ  
РЕШЕТКИ СОПЛОВОГО АППАРАТА ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

*Е.А. Еремеевский, А.Г. Чорная, Р.Л. Артюх<sup>1</sup>*

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

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОДИНАМИКИ  
ВЫСОКОНАГРУЖЕННОЙ ОСЕВОЙ СТУПЕНИ ТУРБИНЫ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

*А.В. Зайцев, В.Н. Костюков, Д.В. Казарин*

ООО «НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ РОТОРНЫХ АГРЕГАТОВ  
НА РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

*А.Н. Кадацкий, А.Г. Кольцов, В.В. Баранов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ СРЕДСТВ

*А.Г. Кольцов<sup>1</sup>, А.В. Хабаров<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ОАО «Высокие Технологии», г. Омск, Россия

КОМПЕНСАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПРОГРЕВЕ  
СТАНКА

*А.М. Ласица, В.Г. Чуранкин, А.А. Федоров, В.В. Деркач*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО  
ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТАЛИ 95Х18 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

*В.Г. Мальцев, А.П. Моргунов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ТОЧНОСТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА МНОГОПРОХОДНОГО СНЯТИЯ ПРИПУСКА  
НА ОБРАБОТКУ ПРИ ФОРМООБРАЗОВАНИИ НАРУЖНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ

*В.Б. Масыгин<sup>1,2</sup>, А.В. Мухолзоев<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Томский политехнический университет, г. Омск, Россия

РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЛИНЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ

*А.П. Моргунов<sup>1</sup>, В.Б. Масыгин<sup>1</sup>, Вал.В. Деркач<sup>1</sup>, Н.А. Матвеев<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ СЛОИСТЫХ  
СМАЗОК

*А.П. Моргунов<sup>1</sup>, В.Б. Масагин<sup>1</sup>, Вал.В. Деркач<sup>1</sup>, Н.А. Матвеев<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ  
ПАР ТРЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДЫХ СМАЗОК

*К.Н. Пантюхова, В.Ю. Путинцев, И.А. Крамар*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ПРОФИЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СОСТАВНОЙ  
ХОЛОДНОВЫСАДОЧНОЙ МАТРИЦЫ

*А.В. Пенелаяев, С.Д. Герасимов, И.А. Луфт, Я.И. Запоренко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОБОГРЕВ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ И КАРТЕРОВ БОРТОВЫХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ  
ТАНКА Т-72

*Д.С. Реченко, Ю.В. Титов, Н.С. Артеменко, И.А. Логачев<sup>1</sup>*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup>Открытое акционерное общество «Композит», г. Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

*С.В. Савельев*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТОВ  
ВИБРАЦИОННЫМИ КАТКАМИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ  
MODELING OF DYNAMIC DEFORMATION OF SOIL MEDIA BY VIBRATORY ROLLERS IN  
CONSTRUCTION OF TRANSPORT OBJECTS

*И.И. Сайфулин, Е.В. Васильев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШЛИФОВАНИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ КАЛИБРОВ  
НА КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ

*П.А. Сенькин*

Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва  
(Омский автобронетанковый инженерный институт), г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ С РАЗЛИЧНЫМИ УРОВНЯМИ  
НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

*С.Н. Софина, М.Е. Агапов, Ю.И. Привалова*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ  
ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО  
РЕДУКТОРА

*Д.И. Чернявский, Д.Д. Чернявская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ  
УДАРЕ НЕСКОЛЬКИХ ТЕЛ

*О.И. Чикирев<sup>1</sup>, П.М. Варлаков<sup>1</sup>, И.А. Луфт<sup>1</sup>, Я.И. Запоренко<sup>1</sup>, С.С.Поярков<sup>2</sup>, А.Б. Гиндо<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва (Омский автобронетанковый инженерный институт), г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-ДЕЙСТВУЮЩЕГО СТЕНДА ЭЛЕКТРОСИЛОВОЙ УСТАНОВКИ  
МАСТЕРСКОЙ МТО-УБ.2

*В.В. Шилер, А.В. Шилер, А.А. Любченко*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

ПРОФИЛЬ ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ ОПОРНОГО КОЛЕСА КОЛЕСНОГО БЛОКА

## Секция 3. Метрологическое обеспечение качества

Председатель – ГЛУХОВ Владимир Иванович, д.т.н., профессор, *заведующий кафедрой «Метрология и приборостроение» ОмГТУ*  
Секретарь – Варено Лариса Григорьевна, д.т.н., профессор

|                    |
|--------------------|
| <b>15 ноября</b>   |
| <b>13:00–16:00</b> |
| <b>1–277</b>       |

*Л.Г. Варено<sup>1</sup>, А.Ю. Бражников<sup>2</sup>, И.В. Нагорнова<sup>3</sup>, Е.Б. Баблюк<sup>3</sup>*

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

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

<sup>3</sup>Московский политехнический университет, г. Москва, Россия

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОФСЕТНОГО ПЕЧАТНОГО ОТТИСКА

*Л.Г. Варено<sup>1</sup>, О.В. Трапезникова<sup>1</sup>, А.В. Паничкин<sup>2</sup>, В.И. Бобров<sup>3</sup>, И.В. Нагорнова<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

<sup>3</sup>Московский политехнический университет, г. Москва, Россия

АЛГОРИТМ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА «ПЫЛЕНИЯ» КРАСКИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ЗОНЫ ПЕЧАТНОГО КОНТАКТА

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

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ. БАЗЫ И КООРДИНАТНЫЕ СИСТЕМЫ

*В.И. Глухов<sup>1</sup>, С.Н. Должиков<sup>2</sup>, М.Н. Лакеенко<sup>3</sup>*

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

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

<sup>3</sup>ООО «Опытно-инструментальный завод «Транспорт»», г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПО ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (*пленарный доклад*)

*А.В. Голунов, О.В. Трапезникова, М.А. Федорова, В.Ю. Киринос*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЦВЕТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ  
AUTOMATED CONTROL AND INTERPRETATION OF COLOUR REPRODUCTION

*Е.М. Гурьева, А.Г. Кольцов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ

*Е.Н. Гусак<sup>1</sup>, Б. Н. Гусак<sup>2</sup>*

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

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИВОДА РУЛОННОЙ ПЕЧАТНОЙ МАШИНЫ

*Oleg V. Zakharov<sup>1</sup>, Nikolaj M. Bobrovskij<sup>2</sup>, Andrei V. Kochetkov<sup>3</sup>, Igor N. Bobrovskij<sup>2</sup>, Andrey A. Korolev<sup>4</sup>, Vladimir A. Ivashchenko<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>Samara university, Samara, Russia

<sup>2</sup>Togliatti State University, Togliatti, Russia

<sup>3</sup>Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia

<sup>4</sup>Yuri Gagarin State Technical University, Saratov, Russia

<sup>5</sup>Laboratory of system issues management and automation in mechanical engineering Institute of Precision Mechanics and Control of RAS, Saratov, Russia

OPTIMAL CONTROL METHOD FOR THE SPHERICITY ERROR USING CMMS

*И.В. Злобина, Н.В. Бекренев*

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБНОЙ ПРОЧНОСТИ ОБЪЕКТОВ 3D ПЕЧАТИ

ИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ

В СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ

*Ю.Е. Клиникова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КЛАССИФИКАЦИЯ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МЕТОД МАТРИЧНОГО АНАЛИЗА

ИХ ИНФОРМАТИВНОСТИ

*Е.Л. Колбина, К.В. Флях, Д.С. Григорьев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ

МНОГОСЛОЙНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

*А.Г. Кольцов, Д.А. Блохин, Е.В. Кривонос, А.Н. Нарезнев*

Омский государственный технический университет г. Омск, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО

ОБОРУДОВАНИЯ НА ТОЧНОСТЬ OMV ТЕХНОЛОГИЙ

INFLUENCE ASSESSMENT OF METAL-CUTTING EQUIPMENT GEOMETRICAL

ACCURACY ON OMV-TECHNOLOGIES ACCURACY

*А.Г. Кольцов, С.В. Вахмянина, И.М. Чумаченко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА СТАНКАХ С ЧПУ

*М.М. Лекомцева, Е.В. Шендалева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

В СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЯХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

*Е.И. Несмиян*

Камский автомобильный завод (ПАО «КамАЗ»), г. Набережные Челны, Россия  
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ – ФУНДАМЕНТ  
НАДЕЖНОЙ И ДОЛГОВЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

*М.Ю. Николаев, Е.В. Николаева, А.М. Есимов, В.В. Леонов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПОРЯДОК КАЛИБРОВКИ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ  
DATA MEASURING CHANNELS CALIBRATION PROCEDURE

*О.А. Новосельская<sup>1</sup>, В.Л. Колесников<sup>1</sup>, Т.В. Соловьева<sup>1</sup>, И.В. Нагорнова<sup>2</sup>, О.В. Трапезникова<sup>3</sup>,  
Е.В. Трапезников<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь

<sup>2</sup>Московский государственный университет печати им. Ивана Федорова, г. Москва, Россия

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

ШКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯМИ  
КАЧЕСТВА ПЕЧАТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

*В.А. Пеннер*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ТРУБ С КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

*Н.Е. Проскураков, И.В. Лопя*

Тульский государственный университет, г. Тула, Россия  
КОНТРОЛЬ ВЛИЯНИЯ РЕЗЬБЫ НА ИЗГИБ ВИНТОВ

*В.В. Пушкарев, В.И. Глухов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ШАРИКОПОДШИПНИКА НА ОСНОВЕ  
АДЕКВАТНОГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

*В.В. Пиеничникова, Д.Б. Мартемьянов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МЕТОДИКА ДВУХМЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕМЕНТНЫХ РАЗМЕРОВ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ШТИФТОВ

*И.А. Сысуев, К.В. Василевич, В.В. Скитченко, О.Е. Сердюк, Н.Н. Козина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АНАЛИЗ ВОСПРИЯТИЯ ПЕЧАТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ  
НА БЕЛОЙ И ЦВЕТНОЙ ПОДЛОЖКАХ

*И.А. Сысуев, Е.А. Кобенко, М.Ф. Федорчук*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МЕТОД ОЦЕНКИ ЦВЕТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПРИНТЕРОВ

*В.И. Телешевский, В.А. Соколов*

Московский государственный технологический университет «Станкин», г. Москва, Россия  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ  
МНОГОКООРДИНАТНЫХ МАШИН МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ  
С ПРОГРАММНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ ПОГРЕШНОСТЕЙ

*А.В. Тигнибидин, В.Н. Иванов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБОТАННОГО ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ  
НА ШЛИФОВАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ  
SUBSTANTIATION OF APPLICATION OF THE DEVELOPED DEVICE FOR MEASUREMENT OF  
GEOMETRICAL CHARACTERISTICS OF PARTS IN THE COURSE OF PROCESSING ON  
GRINDING OPERATIONS

*О.В. Штенгауэр, Е.В. Шендалева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ  
НА МОРСКИХ ПЛАТФОРМАХ

*Л.О. Штриплинг<sup>1</sup>, Е.Г. Холкин<sup>1</sup>, К.С. Ларионов<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский университет дизайна и технологий, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ  
АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ



## Секция 4. Динамика летательных аппаратов. Транспортные и космические системы

Председатель – ТРУШЛЯКОВ Валерий Иванович,  
д.т.н., профессор кафедры «Авиа- и ракетостроение» ОмГТУ  
Секретарь – Куденцов Владимир Юрьевич, д.т.н., доцент

|             |               |
|-------------|---------------|
| 16 ноября   |               |
| 10:00–13:00 |               |
| 3–101       | Долгирева, 79 |

*А.С. Анопка*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАКЕТ НА ЖИДКИХ  
КОМПОНЕНТАХ ТОПЛИВА НА ОКОЛОЗЕМНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО  
И АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ

*А.Л. Ахтулов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ  
АППАРАТОВ

*В.Н. Блинов, И.С. Вавилов, В.В. Косицын, А.И. Лукьянчик, В.И. Рубан, В.В. Шалай, П.С. Ячменев,  
Ю.М. Миронов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия  
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ДУГОВОГО ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО МИКРОДВИГАТЕЛЯ  
ДЛЯ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ  
DESIGN FEATURES AND EXPERIMENTAL RESEARCHES OF AN ARCJET THRUSTER FOR  
SMALL SATELLITE

*И.С. Вавилов, В.Н. Блинов, В.И. Рубан, В.В. Косицын, А.И. Лукьянчик, П.С. Ячменев, А.С. Власов*  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО МИКРОДВИГАТЕЛЯ МАЛОГО  
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СВЧ-НАГРЕВА  
РАБОЧЕГО ТЕЛА

*Lilia Unerovna Emaletdinova, Aigul Nadilevna Kabirova*

Kazan National Research Technical University-KAI, Kazan, Russia  
NEURAL FUZZY CONTROLLER TO CONTROL THE ANGLE OF HEEL AND THE COURSE OF  
THE UNMANNED AERIAL VEHICLE

*А.В. Кажанов*

Войсковая часть, г. Новосибирск, Россия

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТАНГАЖА РН С УЧЕТОМ АКТИВНОЙ  
БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ СПУСКА, ОТРАБОТАННОЙ НИЖНЕЙ СТУПЕНЬЮ

*V.V. Lyubimov, S.V. Podkletnova*

Samara University, Samara, Russia

MODELING OF OPTIMAL REDUCTION OF SMALL ANGULAR VELOCITY OF THE  
MICROSATELLITE USING ONBOARD MAGNETIC COILS

*В.Г. Цысс, И.М. Строков, М.Ю. Сергаева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УПРУГОЙ МУФТЫ В СОСТАВЕ СУДОВОГО ВАЛОПРОВОДА  
FLEXIBLE COUPLING DYNAMIC ANALYSIS AS A SHIP SHAFTING PART

*В.И. Трушляков<sup>1</sup>, В.Ю. Куденцов<sup>1</sup>, И.Ю. Лесняк<sup>1</sup>, Л. Гальфетти<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Миланский политехнический университет, г. Милан, Италия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ  
ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ПРИ ИСПАРЕНИИ ЖИДКОСТЕЙ

*В.И. Трушляков, Д.Ю. Давыдович*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ЗАДАЧЕ СЖИГАНИЯ ГОЛОВНЫХ  
ОБТЕКАТЕЛЕЙ РАКЕТ ПРИ ИХ СПУСКЕ В ПЛОТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ

## Секция 5. Радиотехнические системы и устройства. Приборостроение. Электроника.

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

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 15 ноября   | 16 ноября                    |
| 13:00–16:00 | 09:00–15:00                  |
| 8–806       | зал заседаний ученого совета |

*A.G. Amelchenko<sup>2</sup>, V.A. Bardin<sup>1,2</sup>, V.A. Vasil'ev<sup>1</sup>, V.D. Krevchick<sup>2</sup>, P.S. Chernov<sup>1</sup>, M.A. Shcherbakov<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Penza State University, Penza, Russia

<sup>2</sup>Start Production Association named after M. V. Protsenko, Penza, Russia

PIEZO ACTUATORS AND PIEZO MOTORS FOR DRIVING SYSTEMS

*T. Абдирасул уулу, Е.В. Алексеев, Д.Н. Данилов, Г.Г. Жук, А.С. Таишходжаев, А.В. Убайчин,  
А.В. Филатов*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,

СКБ «Смена», г. Томск, Россия

БОРТОВАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
С ВЫСОКОЙ ДИНАМИКОЙ ИЗМЕРЕНИЙ

*Pavel Baranov, Vitalia Baranova, Sergey Uchaikin, Yana Pisarenko*

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

CREATING A UNIFORM MAGNETIC FIELD USING AXIAL COILS SYSTEM  
FOR CALIBRATION OF MAGNETOMETERS

*Andrey Borodin, Yuri Kiselev, Sergey Mirvoda and Sergey Porshnev*

Ural Federal University Yekaterinburg, Russia

DEVELOPMENT OF DATA AGGREGATION CAPABILITIES IN DOMAIN-SPECIFIC  
QUERY LANGUAGE FOR METALLURGY

*I. N. Burdinsky<sup>1,2</sup>, I. V. Karabanov<sup>1</sup>, A. S. Mironov<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Pacific National University, Khabarovsk, Russian Federation

<sup>2</sup>Institute for Marine Technology Problems of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

HYDROACOUSTIC SIGNALS OF AUV DATA MEASURING SYSTEMS

*А.А. Вальке, О.Н. Кучеренко, М.С. Кузьяев*

Омский государственный технический университет г. Омск, Россия

СИСТЕМА ПРОВЕРКИ БЛАНКОВ ТЕСТИРОВАНИЯ

*V.A. Vasil'ev, N.V. Gromkov, A.J. Joao*

Penza State University, Penza, Russia

THE STRUCTURE OF THE UNIVERSAL MICROMODULE OF THE INTEGRATING SCANNING FREQUENCY CONVERTER

*P.P. Газизов, А.М. Заболоцкий, Т.Р. Газизов*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия

ЛОКАЛИЗАЦИЯ МАКСИМУМОВ СВЕРХКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА ВДОЛЬ МНОГОПРОВОДНЫХ СТРУКТУР

ULTRASHORT PULSE MAXIMUM LOCALIZATION IN MULTICONDUCTOR STRUCTURES

*Ivan A. Ershov, Oleg Stukach*

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

APPROACH TO THE CLUSTERING MODELING FOR THE STRONG CORRELATIVE CONTROL MEASUREMENTS FOR ESTIMATION OF PERCENT OF THE SUITABLE INTEGRATED CIRCUITS IN THE SEMICONDUCTOR INDUSTRY

*E.V. Zaytseva*

Tomsk state university of control system and radio electronics, Tomsk, Russia

INTEGRAL AND SPECTRAL SENSITIVITY ASSESSMENT OF THE ACTIVE-PULSE TELEVISION SYSTEMS

*А.А. Калентьев, М.В. Черкашин, Д.В. Гарайс, Л.И. Бабак*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИНТЕЗ SIGE БИКМОП ЛИНЕЙНОГО УСИЛИТЕЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 1 – 7 ГГц С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

GENETIC-ALGORITHM-BASED AUTOMATED SYNTHESIS OF SIGE BICMOS 1-7 GHZ LINEAR AMPLIFIER

*А.В. Каменский, М.Ю. Маланин, М.И. Курячий*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

ОЦЕНКА РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВИДЕОКАМЕР ПО ХАРАКТЕРНЫМ ФРАГМЕНТАМ ФОРМИРУЕМЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

*А.А. Кузнецов<sup>1</sup>, В.Г. Шахов<sup>1</sup>, В.Ю. Тэттер<sup>1</sup>, Е.А. Артюкова<sup>1</sup>, В.А. Чернорай<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Открытое акционерное общество «Российские железные дороги», г. Омск, Россия

АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

*Igor Kashchenko*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

A FAST WAY FOR APPROXIMATION OF NONLINEAR DISTORTION OF POWER AMPLIFIERS

*Yu. N. Klikushin<sup>1</sup>, K.T. Koshekov<sup>2</sup>, V. Yu. Kobenko<sup>1</sup>, O. M. Belosludtsev<sup>3</sup>, A.K. Koshekov*

<sup>1</sup>Omsk State Technical University, Omsk, Russia

<sup>2</sup>The North-Kazakhstan State University n.a. M.Kozybayev, Petropavlovsk, Kazakhstan

<sup>3</sup>Institute of Seismology (IS), Almaty, Republic of Kazakhstan

Almaty University of Power Engineering and Telecommunications, Almaty, Republic of Kazakhstan

SEARCH OF OPERATIONAL EARTHQUAKE PRECURSOR ON THE BASIS OF IDENTIFICATION MEASUREMENTS OF SEISMOGRAPHIC RECORDS

*A.G. Kozlov, E.A. Fadina*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

ANALYSIS OF ELECTROPHYSICAL PROCESSES IN SYSTEM OF INTERDIGITATED MICROELECTRODES USED IN MICROCHANNELS

*S.G. Konesev, R.T. Khazieva, R.V. Kirillov*

Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia

THE RESEARCH OF STABILIZATION PROPERTIES OF INDUCTIVE-CAPACITIVE CONVERTERS BASED ON THE TWO-SECTIONS HYBRID ELECTROMAGNETIC ELEMENTS

*A.H. Лепетаев, O.B. Кропотин, K.B. Мурасов, B.Ю.Шеин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИЗМЕРЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА И ВЯЗКОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЭМС-УСТРОЙСТВ

*A.H. Лепетаев, A.B. Косых, C.A. Завьялов, K.B. Мурасов, P. P. Фахрутдинов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СНИЖЕНИЕ ШУМОВ В ГЕНЕРАТОРАХ С ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ НА ПРИМЕРЕ ГЕНЕРАТОРА КОЛПИЦА

*E.B. Леун*

ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», г. Химки, Россия

ГИДРОСТРУЙНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ

*A.A. L'vov<sup>1</sup>, P.A. L'vov<sup>2</sup>, R.S. Konovalov<sup>2</sup>, S.A. Kuzin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, Saratov, Russia

OJSC "Signal" Engels Design Bureau named after A.I. Glukharev, Engels, Saratov region, Russia

THE USE OF CURRENT LOOP CIRCUIT AS A SIGNAL CONDITIONER FOR HIGH ACCURACY DIGITAL PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSORS

*A.B. Никонов, Г.В. Никонова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ БИС

FUNCTIONAL AND CIRCUITRY BASE OF CONTROL EQUIPMENT DESIGNED FOR TESTING LARGE-SCALE INTEGRATED CIRCUITS

*A.B. Никонов, A.B. Милых*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССОМ ПО ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛИ

*A.B. Осинцев, M.E. Комнатнов, A.A. Собко*

ТУСУР, НИЛ «БЭМС РЭС», г. Томск, Россия

РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЭКРАНИРОВАННОЙ ТЕМ-КАМЕРЫ

*Pavel P. Oleynik<sup>1</sup>, Vasily I. Gurianov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Shakhty Institute (branch) of Platov South Russian State Polytechnic University (NPI)  
Rostov-on-Don, Russia

<sup>2</sup>Saint-Petersburg State Economic University (branch), Cheboksary, Russia

USER UML-PROFILE AND METAMODEL-DRIVEN DESIGN OF DATABASE APPLICATIONS

*S. Porshnev, D. Kusaykin*

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

ON FEATURES OF DISCRETE SIGNAL RECONSTRUCTION REGISTERED AT THE 8  
PARALLEL 5-BIT ADC SYSTEM OUTPUT

*П.И. Пузырев, С.А. Завьялов, А.В. Косых*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРОЦЕДУРА ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕМА

*Ilya Rostokin, Elena Fedoseeva*

Murom Institute of Vladimir State University, Murom, Russia

DATA ACQUISITION AND PROCESSING SYSTEM MULTIFREQUENCY MICROWAVE  
RADIOMETRY CONTROL STATE METEOROLOGICAL FORMATIONS WITH COMPENSATION  
OF BACKGROUND NOISE

*С.С. Садыков, Я.Ю. Кульков*

Муромский институт Владимирского государственного университета, г. Муром, Россия

РАСПОЗНАВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПЛОСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ БЕЗРАЗМЕРНЫХ  
ПРИЗНАКОВ ИХ ВЫПУКЛЫХ ОБОЛОЧЕК

*К.Р. Сайфутдинов<sup>1</sup>, И.К. Сайфутдинов<sup>2</sup>*

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

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

ТРЕХКООРДИНАТНЫЙ ДАТЧИК УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА С БЕСПРОВОДНОЙ  
ПЕРЕДАЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ

*А.С. Сальников, А.А. Кокотов, Ф.И. Шеерман, Р.Ю. Мусенов, И.М. Добуш, Л.И. Бабак*

Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СИММЕТРИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДЛЯ  
SIGE СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ

INTEGRATED BALUN DESIGN FOR SIGE SYSTEM-ON-A-CHIP

*Andriy Semenov*

Vinnitsia National Technical University, Vinnitsia, Ukraine

DETERMINISTIC CHAOS OSCILLATOR BASED ON A BIPOLAR AND FIELD-EFFECT  
TRANSISTOR STRUCTURE WITH NEGATIVE RESISTANCE

*V.V. Cоседко, A.Г. Янишевская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПРОИЗВОДСТВА В ТЕРРИТОРИАЛЬНО УДАЛЕННОМ ФИЛИАЛЕ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*V.V. Cоседко, A.Г. Янишевская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

*R.S. Surovtsev, A.V. Nosov , A.M. Zabolotsky , T.R. Gazizov*

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, Russian Federation  
PROTECTION AGAINST ULTRASHORT PULSES BASED ON A TURN OF MEANDER  
MICROSTRIP LINE

*D. Frolov, K. Korotkov, A. Levchenko, A. Babenko, A. Gnoevoy*

Kuban State University, Krasnodar, Russia  
ANALYSIS OF METHODS FOR CHARACTERIZING FREQUENCY-CONVERTING DEVICES

*E.M. Fedorov, A.A. Koba*

National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia  
THREE-AXIS LASER METHOD FOR MEASURING THE DIAMETER OF CYLINDRICAL  
OBJECTS

*A.И. Чередов, A.B. Щелканов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВИЧНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОСЦИЛЛИСТОРНОГО ЭФФЕКТА  
METROLOGICAL CHARACTERISTICS OF MEASURING CONVERTERS BASED ON  
OSCILLISTOR EFFECT

## Секция 6. Инфокоммуникационные технологии

Председатель – МАЙСТРЕНКО Василий Андреевич, д.т.н., профессор,  
Senior Member of IEEE, заведующий кафедрой «Средства связи и  
информационная безопасность» ОмГТУ

Секретарь – Богачков Игорь Викторович, к.т.н., доцент

|             |
|-------------|
| 15 ноября   |
| 13:00–16:30 |
| 8–421       |

*В.М. Белов<sup>2</sup>, А.И. Пестунов<sup>1</sup>, Т.М. Пестунова<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет экономики и управления», г. Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск, Россия

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

*И.В. Богачков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРА БРИЛЛЮЭНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СУЩЕСТВЕННЫХ РАСТЯГИВАЮЩИХ СИЛ

EXPERIMENTAL RESEARCHES OF THE BRILLOUIN BACKSCATTER SPECTRUM IN OPTICAL FIBERS AT INFLUENCE OF THE ESSENTIAL STRETCHING FORCES

*И.В. Богачков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРА БРИЛЛЮЭНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ С НЕНУЛЕВОЙ СМЕЩЕННОЙ ДИСПЕРСИЕЙ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ РАСТЯГИВАЮЩИХ СИЛАХ

EXPERIMENTAL RESEARCHES OF BRILLOUIN BACKSCATTER SPECTRUM IN NON ZERO DISPERSION-SHIFTED OPTICAL FIBERS AT LONGITUDINAL STRETCHING FORCES

*И.В. Богачков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ СПЕКТРА БРИЛЛЮЭНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

EXPERIMENTAL RESEARCHES OF TEMPERATURE DEPENDENCES OF BRILLOUIN BACKSCATTER SPECTRUM IN OPTICAL FIBERS OF VARIOUS TYPES

*И.А. Еришов, О.Б. Воскобойникова, О.В. Стукач*

Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ



*E.A. Zhiganova*

Murom Institute «Vladimir State University named after Alexander and Nicholas Stoletovs», Murom, Russia

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FREQUENCY DETECTION SIGNALS PASSING THROUGH THE NONLINEAR DEVICE

*С.Н. Жиганов*

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Муром, Россия

ВЛИЯНИЕ ЗАКОНА ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРИОДОВ СЛЕДОВАНИЯ ЗОНДИРУЮЩИХ СИГНАЛОВ НА СКОРОСТНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ РЛС

*З.А. Захарьян<sup>1</sup>, С.Д. Сорокин<sup>2</sup>, В.Л. Хазан<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>ООО «ОМЕГА», г. Омск, Россия

<sup>2</sup>НИУ ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

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

КОРОТКОВОЛНОВЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ

*В.П. Кисмерешкин, Н.А. Косточкина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

О СПОСОБЕ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ОБРАТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ШИРОКОЙ ПОЛОСЕ ЧАСТОТ

*A.A. L'vov<sup>1</sup>, D.V. Klenov<sup>1</sup>, A.A. Sytnik<sup>1</sup>, O.N. Dolinina<sup>1</sup>, M.S. Svetlov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, Saratov, Russia

<sup>2</sup>Institute of Precision Mechanics and Control of RAS, Saratov, Russia

INCREASING OF INFORMATION RELIABILITY OF DIGITAL COMMUNICATION CHANNELS UNDER CONDITIONS OF HIGH INTENSITY NOISE

*S.V. Porshnev, D.A. Bozhalkin*

Ural federal university named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg, Russia

THE STADY OF SELF-SIMILARITY OF THE TRAFFIC TRANSMITTED IN THE BACKBONE INTERNET CHANNEL

*Alexey Rodionov*

Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, Novosibirsk, Russia

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

CUMULATIVE ESTIMATED VALUES OF STRUCTURAL NETWORK'S RELIABILITY INDICES AND THEIR USAGE

*М.Е. Ровкин, О.Ю. Сваровский, А.В. Христенко, М.В. Осипов, В.А. Хлусов*

АО «НПФ «Микран», г. Томск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ГОМОДИННОГО ПРИЁМНОГО СВЧ ТРАКТА РЛС НЕПРЕРЫВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЛЧМ СИГНАЛОМ

*Ю.В. Романов*

АО «ОНИИП», г. Омск, Россия

О ВЛИЯНИИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИГНАЛОВ КВ МОДЕМОВ НА ИХ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

*И.И. Семенова, Ю.М. Монахов, М.Ю. Монахов*

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая  
Григорьевича Столетовых, г. Владимир, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В ИЗМЕНЕНИИ ОЦЕНОК ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ДОСТОВЕРНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ  
СИСТЕМАХ

RESEARCH OF THE DEPENDENCIES IN VARIABILITY OF DATA RELIABILITY INDICATORS  
IN INFORMATION AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS

*V.V. Sazonov, M.A. Shcherbakov, V.A. Vasiliev*

Penza State University, Penza, Russia

NONLINEAR SVD-FILTERING OF DIGITAL IMAGES IN INFOCOMMUNICATION SYSTEMS

*M.A. Shcherbakov, V.V. Sazonov*

Penza State University, Penza, Russia

SVD-SCALING OF DIGITAL IMAGES IN THE INFORMATION AND COMMUNICATION  
SYSTEMS

*В.И. Сединин*

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск,  
Россия

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КВАДРАТУРНЫХ МОДУЛЯТОРОВ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ПО ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ

(приглашенный докладчик)

## Секция 7. Информационная безопасность

Председатель – ДАНИЛОВА Ольга Тимофеевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры  
«Комплексная защита информации» ОмГТУ

Секретарь – Виноградова Татьяна Николаевна, старший преподаватель

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>15 ноября</b>   | <b>16 ноября</b>                          |
| <b>13:00–16:00</b> | <b>10:00–14:00</b><br><b>Круглый стол</b> |
| <b>8–401/406</b>   | <b>8–401/406</b>                          |

*А.Ж. Абденов, В.А. Трушин*

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия  
НАПОЛНЕНИЕ УЗЛОВ SIEM-СИСТЕМЫ МЕТОДИКОЙ РАСЧЕТА ОБЪЕКТИВНЫХ ОЦЕНОК  
ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК  
В МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА РИСКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
FILLING THE SIEM-SYSTEM NODES WITH THE TECHNIQUE FOR CALCULATING  
OBJECTIVE ASSESSMENT TO IMPROVE  
THE RELIABILITY OF EXPERT EVALUATION IN THE TECHNIQUE OF THE INFORMATION  
SYSTEMS SECURITY RISK CALCULATIONS  
SUBTITLE AS NEEDED

*Igor V. Anikin, Ellina S. Anisimova*

Kazan National Research Technical University named after A.N.Tupolev-KAI, Kazan, Russia  
HANDWRITTEN SIGNATURE RECOGNITION METHOD BASED ON FUZZY LOGIC

*Igor V. Anikin*

Kazan National Research Technical University named after A.N.Tupolev-KAI, Kazan, Russia  
INFORMATION SECURITY RISKS ASSESSMENT IN TELECOMMUNICATION NETWORK OF  
THE UNIVERSITY

*A.V. Astafiev, A.A. Orlov, A.V. Provotorov, D.G. Privezentsev*

Murom Institute Vladimir State University, Murom, Russia  
DEVELOPMENT THE AUTOMATIC MARKING IDENTIFICATION SYSTEM BASED ON TWO-  
STAGE VISUAL RECOGNITION OF METAL-ROLLING BILLETS

*A.V. Astafiev, A.A. Orlov, D.G. Privezentsev*

Murom Institute Vladimir State University, Murom, Russia  
METHOD OF CONTROL THE MOVEMENT OF LARGE METAL PRODUCTS WITH THE USE OF  
ALGORITHMS FOR LOCALIZATION AND RECOGNITION OF BAR CODE MARKINGS

*S.V. Belim, N.F. Bogachenko, A.N. Kabanov, Yu.S. Rakitskiy*

Omsk State University n.a. F.M. Dostoevskiy, Omsk, Russian  
USING THE DECISION SUPPORT ALGORITHMS COMBINING DIFFERENT SECURITY  
POLICIES

*А.Е. Баринов, А.А. Захаров, А.Л. Жизняков*

Муромский институт Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Муром, Россия

АЛГОРИТМ СПЕКТРАЛЬНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ

*О.В. Батенькина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

*В.И. Васильев<sup>1</sup>, А.В. Еременко<sup>2</sup>, А.Е. Сулавко<sup>3</sup>, С.С. Жумажанова<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия

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

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ СКРЫТОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ  
IDENTIFICATION POTENTIAL CAPACITY OF TYPICAL HARDWARE FOR THE PURPOSE OF HIDDEN RECOGNITION OF COMPUTER NETWORK USERS

*О.Т. Данилова<sup>1</sup>, З.В. Семенова<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  
ОБ ОПТИМАЛЬНОМ РАЗМЕЩЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

*Б.Н. Епифанцев, С.А. Копейкин*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

О ВЕРОЯТНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ УГРОЗ СИСТЕМАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ\*

ON THE DETECTION PROBABILITY OF TERRORIST THREATS WITH THE MAIN PIPELINES PHYSICAL PROTECTION SYSTEMS

*Б.Н. Епифанцев<sup>1</sup>, С.С. Жумажанова<sup>2</sup>, А.А. Нигрей<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные ВЕБ-технологии», г. Омск, Россия

<sup>3</sup>Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

О СКРЫТОМ ОБНАРУЖЕНИИ АЛКОГОЛЬНОГО ОПЬЯНЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ\*

*Б.Н. Епифанцев<sup>1</sup>, В.А. Комаров<sup>2</sup>*

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

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

ОБ АДАПТАЦИИ СИСТЕМЫ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ ФОРМЫ ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СИГНАЛОВ\*

ADAPTING ACTIVE CONTROL SYSTEM TO CHANGES OF DETECTED SIGNALS SHAPES

*Alexey S. Katasev, Dina V. Kataseva*

Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia  
NEURAL NETWORK DIAGNOSIS OF ANOMALOUS NETWORK ACTIVITY IN  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS

*И.З. Краснов*

Сибирский федеральный университет, институт космических и информационных технологий,  
г. Красноярск, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ИС С УЧЕТОМ РАСЧЕТНОГО УРОВНЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

*П.С. Ложников<sup>1</sup>, А.Е. Сулавко<sup>1</sup>, Е.В. Бурая<sup>2</sup>, А.В. Еременко<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup> Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия

<sup>3</sup> Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

СПОСОБЫ ГЕНЕРАЦИИ КЛЮЧЕВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ  
КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА

METHODS OF GENERATING KEY SEQUENCES BASED ON KEYSTROKE DYNAMICS

*П.С. Ложников<sup>1</sup>, А.Е. Сулавко<sup>1</sup>, А.В. Еременко<sup>2</sup>, Д.А. Волков<sup>1</sup>*

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

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

МЕТОД ЗАЩИТЫ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ЭЛЕКТРОННЫХ И БУМАЖНЫХ  
НОСИТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ СКРЫТОГО БИОМЕТРИЧЕСКОГО ИДЕНТИФИКАТОРА  
СУБЪЕКТА, ПОЛУЧАЕМОГО ИЗ ПОДПИСИ

METHOD OF PROTECTING PAPER AND ELECTRONIC TEXT DOCUMENTS THROUGH A  
HIDDEN BIOMETRIC IDENTIFIER BASED ON A SIGNATURE

*Ю.Ю. Огородников*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КОМБИНИРОВАННАЯ АТАКА НА АЛГОРИТМ RSA С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SAT-ПОДХОДА<sup>1</sup>  
A COMBINED ATTACK ON RSA ALGORITHM BY SAT-APPROACH\*

*Pavel P. Oleynik*

Shakhty Institute (branch) of Platov South Russian State Polytechnic University, Russia, Rostov-on-Don  
ROLE-BASED ACCESS CONTROL MODEL AS APPLIED TO OBJECT-ORIENTED  
APPLICATIONS

*Е.В. Пугин, А.Л. Жизняков*

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая  
Григорьевича Столетовых, г. Муром, Россия

ФИЛЬТРАЦИЯ ЗНАЧИМЫХ ПРИЗНАКОВ НЕЧЁТКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАФА  
FILTERING OF MEANINGFUL FEATURES OF FUZZY HOUGH TRANSFORM

---

*Е.Л. Романов*

Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия  
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ, СОВМЕЩЕННОЙ СО СКУД

*А.Е. Самогуга*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия  
ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПАРАМЕТРОВ АВТОГРАФА В ПРОЦЕССЕ ЕГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ  
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОДПИСАНТА\*

*A.V. Terekhin*

Murom Institute of Vladimir State University, Murom, Russia  
CLASSIFICATION MODEL FOR FLAT NONCONVEX IMAGES USING DIAGONAL SEGMENTS  
AND TUPLES FOR SYSTEM OF AUTOMATIC RECOGNITION OF THREE-DIMENSIONAL  
OBJECTS

*A.V. Terekhin*

Murom Institute of Vladimir State University, Murom, Russia  
DEVELOPMENT OF INVARIANT FEATURES OF NONCONVEX IMAGES FOR SYSTEM OF  
AUTOMATIC RECOGNITION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS

*Е.В. Трапезников, О.Т. Данилова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МОДЕЛЬ АНАЛИЗА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

*М.Т. Tukhtasinov, N. Mirzaev, O.M. Narzulloev*

Tashkent University of Information Technologies, Tashkent, Republic of Uzbekistan  
FACE RECOGNITION ON THE BASE OF LOCAL DIRECTIONAL PATTERNS

*И.А. Ходашинский, М.А. Мех*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия  
ПОСТРОЕНИЕ НЕЧЕТКОГО КЛАССИФИКАТОРА СЕТЕВЫХ АТАК НА ОСНОВЕ  
АЛГОРИТМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ

*Alexey Shokarev, Evgeny Kostyuchenko*

Yurga Institute of Technology, Yurga, Russia  
TUSUR, Tomsk, Russia  
USER AUTHORIZATION IN THE PICTURE PASSWORD SYSTEM WITH APPLICATION OF  
DIGITAL WATERMARKS

*Б.С. Яковлев, Н.Е. Проскураков*

Тульский государственный университет, г. Тула, Россия  
ЗАЩИТА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ МЕТОДОМ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ  
PROTECTION OF INTERNET RESOURCES BY THE METHOD OF CHECKSUMS

## Секция 8. Динамика электротехнических комплексов и систем

**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**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>15 ноября</b>   | <b>16 ноября</b>   |
| <b>14:00–16:30</b> | <b>10:00–14:00</b> |
| <b>Г–134/135</b>   |                    |

*Yelena G. Andreeva, Irina A. Semina, Andrey S. Orlov*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

THE RESERCH OF THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC FIELD OF THE HYBRID MAGNETIC SYSTEM IN THE ANSYS MAXWELL PROGRAM

*Boris N. Abramovich, Yuriy A. Sychev*

Electromechanical department Saint Petersburg Mining University Saint-Petersburg, Russia

THE CONTROL ALGORITHM FOR ACTIVE AND HYBRID CORRECTION SYSTEMS OF VOLTAGE AND CURRENT WAVEFORMS

*А.И. Андриянов*

Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия

УПРАВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКОЙ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ПОВЫШАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ЛИНЕАРИЗАЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ ПУАНКАРЕ

BOOST CONVERTER NONLINEAR DYNAMICS CONTROL BASED ON MULTI-PARAMETER METHOD OF LINEARIZATION OF THE POINCARÉ MAP

*А.И. Андриянов, Е.А. Саченко*

Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ТРЕХФАЗНОГО УПРАВЛЯЕМОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ В РЕЖИМЕ РЕКУПЕРАЦИИ С ПИ-РЕГУЛЯТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ  
STUDY OF NONLINEAR DYNAMICS IN A THREE-PHASE TRANSISTOR CONTROLLED RECTIFIER WITH A PI VOLTAGE CONTROLLER IN REGENERATION MODE

*А.Л. Ахтулов<sup>1</sup>, Е.Н. Леонов<sup>2</sup>, В.К. Федоров<sup>3</sup>*

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

<sup>2</sup>Тюменский индустриальный университет (филиал ТИУ в г. Тобольске), г. Тобольск, Россия

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

МЕТОДИКА ОПТИМАЛЬНОГО ВЫБОРА ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ  
В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ

*Mikhail S. Balabanov<sup>1</sup>, Rustam N. Khamitov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>LLC "International Energy Corporation", St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup>Omsk State Technical University, Omsk, Russia

MODELING OF THE ATTENUATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES FROM THREE-PHASE REACTOR FACTS-DEVICES IN PROTECTIVE SCREENS

*Д.В. Батулько, Л.В. Владимиров*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ НА ЗЕМЛЮ

*А.Е. Белодедов, О.А. Лысенко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА С БЛОКОМ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ

MODEL DESIGN OF A CONTROLLED DC DRIVE WITH A SUPERCAPACITOR UNIT

*Aleksey A. Belsky, Vasiliy S. Dobush*

Electromechanical department Saint Petersburg Mining University Saint-Petersburg, Russia

OIL WELL ELECTRICAL HEATING FACILITY UTILIZING HEATING CABLE POWERED BY AUTONOMOUS WIND-DRIVEN POWER eujdfUNIT

*П.В. Беляев<sup>1</sup>, В.С. Мищенко<sup>2</sup>, Д.А. Подберезкин<sup>1</sup>, Р.А. Эм<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский промышленно-экономический колледж, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С ПРОТОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ  
SIMULATION MODELING OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS

*П.В. Беляев<sup>1</sup>, В.С. Мищенко<sup>2</sup>, Д.А. Подберезкин<sup>1</sup>, Р.А. Эм<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский промышленно-экономический колледж, г. Омск, Россия

ОЦЕНКА ЗАТЕНЕНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ  
ESTIMATION OF PHOTOVOLTAIC MODULE SHADING

*О.М. Большунова, А.В. Большунов, А.М. Камышьян*

Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЯГОВЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
КАРЬЕРНОГО АВТОСАМОСВАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА  
DIAGNOSTICS OF CAREER DUMP TRUCK TRACTION INDUCTION MOTORS TECHNICAL  
CONDITION USING WAVELET ANALYSIS

*A.V. Bubnov, A.V. Bubnova, M.V. Trokay, A.N. Chetverik*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

MULTIFUNCTIONAL LOGICAL COMPARATOR FOR SYSTEMS WITH PHASE SYNCHRONIZATION



*A.V. Bubnov, A.N. Chudinov, V.A. Emashov*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

TRACKING MODE IMPLEMENTATION FEATURES FOR THE SYNCHROPHASE ELECTRIC DRIVE

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

ООО НПЦ «Динамика», г. Омск, Россия

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СТАТОРОВ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МЕТОДОМ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ

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

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НАГРЕВА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА ОСНОВЕ КВАДРАТИЧНОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛООБМЕНА  
OVERHEAD POWER LINE HEATING DYNAMIC PROCESSES CALCULATION BASED ON THE HEAT TRANSFER QUADRATIC MODEL

*С.С. Гиришин, В.Н. Горюнов, А.Я. Бигун, Е.В. Петрова, Е.А. Кузнецов, А.А. Бубенчиков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ПРИ ВАРИАЦИИ ТОКОВ НАГРУЗКИ С УЧЕТОМ МЕТЕОУСЛОВИЙ  
COMPARATIVE ANALYSIS OF INSULATION-COVERED AND BARE CONDUCTORS OF OVERHEAD LINES WITH VARIATION OF LOAD CURRENTS CONSIDERING WEATHER CONDITIONS

*Т.Д. Гладких<sup>1</sup>, В.В. Сушков<sup>2</sup>, И.С. Сухачев<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

<sup>2</sup>Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

*А.В. Демин, Р.Н. Хамитов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ МАГНИТОПРОВОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КОРРЕКТОРА ЖЕСТКОСТИ НА ЕГО РАЗВИВАЕМОЕ УСИЛИЕ

*И.В. Долотовский, Е.А. Ларин*

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ

*Y.I. Eremenko, A.I. Glushchenko, V.A. Petrov*

Stary Oskol Technological Institute n.a. A.A. Ugarov (branch) NUST "MIS&S", Stary Oskol, Russia

ON NEURAL NETWORK BASED ONLINE TUNING OF ROLLING MILL DRIVE ARMATURE CURRENT PI-CONTROLLER PARAMETERS

*Natalia V. Zubova, Sergey N. Udalov, Vadim Z. Manusov*

Novosibirsk state technical university, Power Supply Systems Department, Novosibirsk, Russia  
PRIORITY ANALYSIS FOR CONTROL LOOPS OF A WIND TURBINE

*D.V.Korobatov, E.A.Sirotkin, A.O.Troickiy, E.V.Solomin*

South Ural State University (National Research University), Chelyabinsk, Russia  
WIND TURBINE POWER PLANT CONTROL

*А.Ю. Ковалев, В.В. Аникин*

Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия  
МОДУЛЬ АНАЛИЗА ДАННЫХ ЛИНИИ ТЕЛЕМЕТРИИ МАЛТ-01

*Е.М. Кузнецов<sup>1</sup>, В.В. Аникин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup> Нижневартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОГРУЖНЫХ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ  
DETERMINATION OF THE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF SUBMERSIBLE  
ELECTRIC MOTORS OF ELECTRIC CENTRIFUGAL PUMPS INSTALLATIONS

*Е.М. Кузнецов<sup>1</sup>, В.В. Аникин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup> Нижневартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОГРУЖНЫХ  
АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ  
НАСОСОВ  
DETERMINING COMPUTATIONAL ASPECTS OF SUBMERSIBLE ELECTRIC CENTRIFUGAL  
PUMP INSTALLATIONS ELECTRIC MOTORS PARAMETERS

*Д.А. Куртыгин, Е.В. Птицына, М.Л. Синяевский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ «ELCUT» ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА  
НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

*И.С. Латыпов, В.В. Сушков*

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ПРОВОДАХ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-35 КВ  
REDUCTION OF ACTIVE POWER LOSSES IN OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES  
RATED FOR 6-35 KV

*Oleg A. Lysenko*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

THE RESEARCH OF AXEL-BOX 24-POLE GENERATORS FOR COMMUNICATIONS SYSTEMS  
OF FREIGHT RAILWAY WAGONS

*А.Г. Лютаревич, С.Ю. Долингер, Е.А. Вяткина, Е.А. Пугачева, Т.В. Панкрац, В.А. Жданова*  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
РАЗРАБОТКА ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ РОТОРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ  
С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ  
DEVELOPMENT OF ROTOR POSITION SENSOR FOR A PERMANENT MAGNET MOTOR

*Е.А. Maklakova, V.R. Gasiyarov*  
South Ural State University, Chelyabinsk, Russia  
IMPACT LOAD RESEARCHES FOR DIFFERENT SETTINGS OF CURRENT REGULATION LOOP  
OF ELECTRIC DRIVE CONTROL SYSTEM OF ROLLING STAND

*Nadezhda N. Malysheva, Aleksandr A. Pavlov*  
Nizhnevartovsk State University, Nizhnevartovsk, Russia  
DETERMINATION OF PROBABILISTIC DESCRIPTIONS AND STOCHASTIC PROCESSES OF  
CHANGES LOADS

*Gennady V. Malgin, Anton V. Veynblat*  
Nizhnevartovsk State University, Nizhnevartovsk, Russia  
JSC Zarubezhneft, Moscow, Russia  
USING THE POTENTIAL OF ENERGY AND RESOURCE CONSERVATION IN OIL FIELD  
POWER SUPPLY NETWORKS

*А.С. Мартьянов<sup>1</sup>, В.В. Сушков<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия  
<sup>2</sup> Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия  
ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ: КЛАССИФИКАЦИЯ И СРАВНЕНИЕ  
МЕРОПРИЯТИЙ  
RIDE-THROUGH SOLUTIONS: CLASSIFICATION AND COMPARISON

*Б.Е. Маиранов, О.М. Талипов, А.Н. Бергузинов*  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНУТРИ ТОКОПРОВОДА

*А.И. Одиноц, Л.Д. Федорова, Д.В. Федоров*  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

*Vladimir Yakovlevich Olhovskiy, Marina Alexandrovna Klepche, Tatyana Vladimirovna Myateg*  
Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia  
THE INFLUENCE OF HIGH HARMONICS GENERATION OF LOW POWER CONSUMERS ON  
UP TO 1000 V NETWORKS OPERATION

*Д.С. Осипов, В.Н. Горюнов, Н.Н. Долгих, Д.В. Коваленко*  
Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АЛГОРИТМЫ ПАКЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
МОЩНОСТИ ПРИ НЕСИНУСОИДАЛЬНЫХ РЕЖИМАХ  
ALGORITHMS OF PACKET WAVELET TRANSFORM FOR POWER DETERMINATION UNDER  
NONSINUSOIDAL MODES

*Д.А. Поляков, Д.А. Юрчук, Г.А. Кошук, К.И. Никитин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

*V.I. Potapov, A.S. Gritsay, D.A. Tyunkov*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

SPECTRAL ANALYSIS OF RETROSPECTIVE DATA ON POWER CONSUMPTION

*Alexander Pugachev*

Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia

INVESTIGATION OF THE DYNAMICS OF ELECTRIC DRIVE IN FAULT MODES OF TWO- AND THREE-LEVEL INVERTERS

*М.Ю. Пустоветов*

Science-Investigation and Testing Center «Cryotransenergo», Rostov State Transport University

Rostov-on-Don, Russia

A MATHEMATICAL MODEL OF THE THREE-PHASE INDUCTION MOTOR IN THREE-PHASE STATOR REFERENCE FRAME DESCRIBING ELECTROMAGNETIC AND ELECTROMECHANICAL PROCESSES

*С.В. Пустынников, С.А. Новиков, С.С. Жидов*

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МОДЕЛИ РАЗМЫКАТЕЛЯ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА

*S.V. Rodygina, A.V. Rodygin*

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

COMPARATIVE ANALYSIS OF ELECTRICAL LOAD FORECASTING MODELS OF INDUSTRIAL PLANTS

*П.В. Рысев, К.С. Шульга*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ УЗЛОВ НАГРУЗКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

*О.А. Сидоров<sup>1</sup>, В.Н. Горюнов<sup>2</sup>, И.Л. Саля<sup>1</sup>, В.В. Томилов<sup>1</sup>*

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

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

МЕТОДИКА ВЫБОРА ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТОКОПРИЕМНИКА СКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

DYNAMIC MODELS CHOICE FOR PANTOGRAPHS OF HIGH-SPEED RAILWAY TRANSPORT

*А.В. Скляр*

Научно-исследовательский институт технологии контроля и диагностики железнодорожного транспорта, г. Омск, Россия

МОДЕЛЬ ПАЗОВЫХ ГАРМОНИК ТОКА СТАТОРА КАК АМПЛИТУДНО-МОДУЛИРОВАННОЕ КОЛЕБАНИЕ

*И.С. Сухачев<sup>2</sup>, В.В. Сушков<sup>1</sup>, Т.Д. Гладких<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

<sup>2</sup>Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ РИСКА ПОТЕРЬ В НЕФТЕДОБЫЧЕ ПРИ ОТКАЗЕ ПОГРУЖНОГО  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

AN ALGORITHM OF THE LOSS RISK ASSESSMENT IN THE OIL PRODUCTION IN CASE OF  
ELECTRIC SUBMERSIBLE MOTOR FAILURE

*И.С. Сухачев<sup>1</sup>, В.В. Сушков<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

<sup>2</sup>Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСХОДА РЕСУРСА ИЗОЛЯЦИИ ПОГРУЖНЫХ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗНООБРАЗНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

*Ilya S. Sukhachev<sup>1</sup>, Valery V. Sushkov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Tyumen Industrial University, Tyumen, Russia

Nizhnevartovsk State University, Nizhnevartovsk, Russia

ASSESSMENT DYNAMICS OF RELIABILITY AND RESOURCE CONSUMPTION OF "CABLE —  
SUBMERSIBLE ELECTRIC MOTOR" SYSTEM AT WEST SIBERIA OIL FIELDS

*А.С. Татевосян, А.А. Татевосян, Н.В. Захарова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАСЧЕТ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТА В ПРОГРАММЕ MATLAB

*А.А. Татевосян*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ СИНХРОННОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
МАШИНЫ

THE CALCULATION OF THE MAGNETIC FIELD OF THE SYNCHRONOUS  
MAGNETOELECTRIC GENERATOR

*В.К. Федоров, Д.В. Рысев, П.В. Рысев, Д.В. Федоров, В.В. Федянин, И.Л. Захаров*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ  
АКТИВНЫХ СРЕД И УСТОЙЧИВЫХ ДИССИПАТИВНЫХ СТРУКТУР-СИСТЕМ

*E.U. Chye<sup>1</sup>, A.B. Shein<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Automation and System Engineering Department Pacific National University, Khabarovsk, Russia

<sup>2</sup>Industrial Electronics Department, Chuvash State University, Cheboksary, Russia

DETERMINATION OF TRANSFER FUNCTION SELF-EXCITED INVERTERS FOR PROBLEMS  
AUTOMATIC CONTROL

## Секция 9. Динамика тепловых и низкотемпературных процессов

Председатель – ЮША Владимир Леонидович,  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
«Холодильная и компрессорная техника и технология» ОмГТУ  
Секретарь – Чернов Герман Игоревич, к.т.н., доцент

|               |
|---------------|
| 15 ноября     |
| 13:00– 16:30  |
| 6–123/217/101 |

*П.А. Батраков<sup>1</sup>, А.Н. Мракин<sup>2</sup>, А.А. Селиванов<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., г. Саратов, Россия

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДА АЗОТА В ТОПКАХ  
НЕКРУГЛОГО ПРОФИЛЯ

NUMERICAL STUDY OF THE NITROGEN OXIDE FORMATION IN NON-CIRCULAR PROFILE  
FURNACES OF GAS-TUBE BOILERS

*В.П. Белоглазов, Л.В. Белоглазова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ДВИЖЕНИЯ  
ЗАПЫЛЕННОГО ПОТОКА В ЗОЛОУЛОВИТЕЛЕ

*Р.Ю. Гошля, И.В. Карагусов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КВАРЦЕВЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

*И.Э. Лобов<sup>1</sup>, В.Е. Щерба<sup>2</sup>, В.В. Шалай<sup>2</sup>, А.В. Григорьев<sup>2</sup>, Е.А. Павлюченко<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>АО «Омский завод транспортного машиностроения», г. Омск, Россия

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

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА  
НА РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ПОРШНЕВОЙ ГИБРИДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МАШИНЫ  
ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ

*Е.А. Лысенко, А.П. Болитянский*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИВОДА В ПОРШНЕВЫХ  
КОМПРЕССОРАХ С ГАЗОСТАТИЧЕСКИМ ЦЕНТРИРОВАНИЕМ ПОРШНЯ

*А.Г. Михайлов, П.А. Батраков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-КОНВЕКТИВНОГО  
ТЕПЛООБМЕНА В ТОПКАХ СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ ГАЗОТРУБНОГО КОТЛА

EXPERIMENTAL STUDY OF THE RADIATIVE-CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN COMPLEX  
SHAPE FURNANCES OF THE GAS-TUBE BOILER

*Н.А. Райковский , Д.Б. Пономарев , С.А. Абрамов , В.Э. Пермяков, А.Г. Зырин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ  
РОТОРА

A METHOD OF MEASURING FRICTION SURFACE TEMPERATURE OF THE ROTATING  
ROTOR

*Е.Н. Слободина, А.Г. Михайлов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА КИПЕНИЯ В ВАКУУМНОМ  
КОТЛЕ

*Sergey N. Udalov, Andrey A. Achitaev, Alexander G. Pristup*

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

IMPROVING DYNAMIC STABILITY OF A WIND TURBINE USING A MAGNETIC  
CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION

*В.Е. Щерба, В.В. Шалай, Е.А. Лысенко, Г.А. Нестеренко, А.К. Кужбанов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ  
РОТАЦИОННОЙ ГИБРИДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ

*В.Л. Юша, С.С. Бусаров, Р.Ю. Гошля, А.В. Недовенчаный, И.С. Бусаров, Д.С. Титов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ТИХОХОДНОЙ  
ДЛИННОХОДОВОЙ СТУПЕНИ ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА<sup>1</sup>

*В.Л. Юша, Г.И. Чернов, А.М. Калашиников*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАГРЕВА ОРГАНИЧЕСКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
В СИСТЕМЕ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ МОБИЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ  
УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТИХОХОДНОГО ОДНОСТУПЕНЧАТОГО ПОРШНЕВОГО  
КОМПРЕССОРА<sup>1</sup>

## Секция 10. Физико-химические процессы и системы

Председатель – КИРОВСКАЯ Ирина Алексеевна, д.х.н., профессор кафедры  
«Химическая технология и биотехнология» ОмГТУ  
Секретарь – Миронова Елена Валерьевна, к.х.н., доцент

|             |
|-------------|
| 16 ноября   |
| 14:00–17:00 |
| 6–П1        |

*Дроздецкая М.С.<sup>1</sup>, Пьянова Л.Г.<sup>1,2</sup>, Седанова А.В.<sup>1</sup>, Лихолобов В.А.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Институт проблем переработки углеводов Сибирского отделения Российской академии наук (ИППУ СО РАН), г.Омск, Россия

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

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ (МИГРАЦИИ) ОЛИГОМЕРОВ/СОПОЛИМЕРА  
ГИДРОКСИКИСЛОТ С ПОВЕРХНОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОРБЕНТОВ  
В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

*Е.Н. Еремин<sup>1</sup>, В.М. Юров<sup>2</sup>, С.А. Гученко<sup>2</sup>, В.Ч. Лауринас<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

*И.А. Кировская, Е.В. Миронова, А.А. Григан, М.А. Зверев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОБЪЕМНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ A<sup>II</sup>S  
BULK AND SURFACE PROPERTIES OF NEW MATERIALS BASED ON A<sup>II</sup>S SEMICONDUCTOR  
COMPOSITES

*И.А. Кировская, Т.Л. Букашкина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА – ПРЕДВЕСТНИКИ АДСОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ КАДМИЯ  
STRUCTURAL PROPERTIES – PRECURSORS OF ADSORPTIVE ACTIVITY OF CADMIUM  
CHALCOGENIDE NEW MATERIALS

*И.А. Кировская, П.Е. Нор*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ВПЕРВЫЕ ПОЛУЧАЕМЫХ НОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ – CD (B<sup>VI</sup>)<sub>x</sub>(B<sup>VI</sup>)<sub>1-x</sub> ПО ИХ ОБЪЕМНЫМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ  
СВОЙСТВАМ  
PREDICTING SURFACE PROPERTIES OF THE NOVEL MATERIALS CD (B<sup>VI</sup>)<sub>x</sub>(B<sup>VI</sup>)<sub>1-x</sub> BY THEIR  
BULK PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES



*Ю.В.Кузнецова<sup>2</sup>, Вадим И. Суриков<sup>1</sup>, Валерий И. Суриков<sup>1</sup>, О.В. Лях<sup>1</sup>, Н.А. Семенюк<sup>1</sup>*

<sup>2</sup>ОАО «Сугутнефтегаз», г. Сургут, Россия

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

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ЛЕГИРОВАННОГО ДИОКСИДА ВАНАДИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

CHANGING THE PROPERTIES OF DOPED VANADIUM DIOXIDE DURING PROLONGED STORAGE UNDER NATURAL CONDITIONS

*Т.В. Скрипко<sup>1</sup>, С.А. Меньших<sup>1</sup>, Н.Н. Струнина<sup>2</sup>, Б.Т.Байсова<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ

*Е.Д. Скутин<sup>1</sup>, Е.М. Буданова<sup>2</sup>, С.С. Васильев<sup>1</sup>, А.А. Катков<sup>1</sup>, Н.С. Коляничев<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>Омская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСИЛОКСАНОВ С УГЛЕРОДНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

*В.И. Струнин, Л.В. Баранова, Г.Ж. Худайбергенов*

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТАСТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕЛИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ АТОМАРНОГО КРЕМНИЯ

STUDY ON INFLUENCE OF METASTABLE STATE OF HELIUM ON ATOMIC SILICON CONCENTRATION

*Валерий И. Суриков, И. В. Николаев, Д.А. Полонянкин, Е.А. Рогачев, Е.П. Целых<sup>1</sup>, Вадим И. Суриков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>1</sup> ФГУП «Научно-производственное предприятие «Прогресс», г. Омск, Россия

СТРУКТУРА, СОСТАВ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТАНТАЛОВОГО ПОКРЫТИЯ НА РЕЗИНЕ

*V.B. Shirokov<sup>1,2</sup>, V.V. Kalinchuck<sup>1</sup>, P.E. Timoshenko<sup>1</sup>, P.E. Timoshenko<sup>2</sup>, Yu.I. Yuzyuk<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Southern Scientific Center of Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russia

<sup>2</sup>Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

ACOUSTIC PROPERTIES OF BST08 FILMS TUNABLE BY BIAS ELECTRIC FIELD

*Е.Г. Шубенкова, Я.Р. Веприкова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СУЛЬФИДА КАДМИЯ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ОБРАЩЕННЫХ ЭМУЛЬСИЯХ АОТ

STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF CADMIUM SULFIDE NANOPARTICLES SYNTHESIZED IN INVERSE EMULSION AOT

*В.М. Юров<sup>1</sup>, Е.Н. Еремин<sup>2</sup>, С.А. Гученко<sup>1</sup>, В.Ч. Лауринас<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан

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

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
НАНОМАТЕРИАЛОВ**

# Секция 11. Материалы и технологии. Наноматериалы и нанотехнологии.

Председатель – МАШКОВ Юрий Константинович, д.т.н.,  
профессор кафедры «Физика» ОмГТУ  
Секретарь – Егорова Виктория Александровна, к.т.н., доцент

|              |             |
|--------------|-------------|
| 15 ноября    | 16 ноября   |
| 13:00–16:00  | 09:40–11:35 |
| <b>Г–304</b> |             |

*Igor Gontchar<sup>1</sup>, Maria Chushnyakova<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Omsk State Transport University, Omsk, Russia

<sup>2</sup>Omsk State Technical University, Omsk, Russia

DYNAMICAL MODELING OF FISSION PROCESS: IMPACT OF THE COLLECTIVE POTENTIAL

*В.В. Даньшина, Л.Ф. Калистратова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ ТИПА И ДАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ СРЕД НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТОНКИХ ПЛЁНОК

GAS ENVIRONMENT TYPE AND PRESSURE INFLUENCE ON THE SEMICONDUCTOR THIN  
FILMS ELECTRICAL PROPERTIES

*I.E. Eremin, M.M. Michailov, D.S. Scherban*

Amur State University, Blagoveschensk, Russia

STRUCTURAL AND PARAMETRICAL SYNTHESIS OF CYBERNETIC MODEL OF ELASTIC  
IONIC POLARIZATION

*В.Е. Зарко<sup>1</sup>, М.А. Корчагин<sup>2</sup>, А.Б. Кускин<sup>1</sup>, Д.Б. Лемперт<sup>3</sup>, Ю.В. Иордан<sup>4</sup>, В.И. Трушляков<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>Институт химической кинетики и горения СО РАН, г. Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия

<sup>4</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ДЛЯ СЖИГАНИЯ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*P.V. Zakharov<sup>1</sup>, M.D. Starostenkov<sup>2</sup>, A.M. Eremin<sup>3</sup>, E.A. Korznikova<sup>4</sup>, S.V. Dmitiriev<sup>4</sup>, I.S. Lucenko<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University, Biysk, Russia

<sup>2</sup>Altai State Technical University I.I. Polzunova, Barnaul, Russia

<sup>3</sup>The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University, Biysk, Russia

<sup>4</sup>Institute for Metals Superplasticity Problems of Russian Academy of Sciences, Ufa, Russia

<sup>5</sup>The Shukshin Altai State Humanities Pedagogical University, Biysk, Russia,

INFLUENCE OF ELASTIC STRAIN ON THE POSSIBILITY OF EXCITATION OF DISCRETE  
BREATHERS IN THE NANOFIBER CRYSTAL WITH A<sub>3</sub>B STOICHIOMETRY

*О.В. Кривоzubов*

Омский научный центр СО РАН, г. Омск, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ  $\text{SnO}_2/\text{SiO}_2$  ЗОЛЬ-ГЕЛЬ НАНОКОМПОЗИТА

*Ю.К. Машков, В.А. Егорова, О.В. Чемисенко, О.В. Малий*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПТФЭ-НАНОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИНАМИЧЕСКИХ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

*Ю.К. Машков<sup>1</sup>, А.С. Рубан<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

ТЕРМОДИНАМИКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО И ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРИБОСИСТЕМ

THERMODYNAMICS OF STRESS-STRAIN AND THERMAL STATE OF THE METALLOPOLYMER TRIBOSYSTEMS ELEMENTS

*Д.А. Негров, Е.Н. Еремин, В.Ю. Путинцев, И.А. Крамар*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРУ

ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА МОДИФИЦИРОВАННОГО НИТРИДОМ БОРА

*С.О. Подгорный, О.Т. Подгорная, Е.Д. Скутин, И.П. Демешко, О.В. Лукоянова, К.И. Федотова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОПЛЕНОК ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ УГАРНОГО ГАЗА

CADMIUM TELLURIDE NANOFILMS APPLICATION IN CARBON MONOXIDE DETECTION

*Д.В. Постников<sup>1</sup>, А.И. Блесман<sup>1</sup>, А.А. Теплоухов<sup>1</sup>, Д.А. Полонянкин<sup>1</sup>, Э.А. Ткаченко<sup>1</sup>, А.В. Тюкин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

АДГЕЗИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ МОЛИБДЕНА НА СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКЕ

*Е.Д. Скутин, С.О. Подгорный, М.Ю. Костромина, Р.А. Сысоев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПОВЫШЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИБРИДНЫХ СЕНСОРНЫХ МАССИВОВ С ИМПУЛЬСНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ

*Ю.В. Суrowикин, В.А. Лихолобов, А.В. Сырьева*

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

СВОЙСТВА ПИРОУГЛЕРОДНОЙ МАТРИЦЫ ГРАНУЛИРОВАННОГО НАНОКОМПОЗИТА

*Ю.В. Суrowикин, А.Г. Шайтанов, И.В. Резанов*

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

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ЧАСТИЦ НАНОКОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

*Ю.В. Сузовикин, А.Г. Шайтанов, А.В. Сырьева*

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА МЕТОДОМ  
КР-СПЕКТРОСКОПИИ

*Ю.В. Титов<sup>1</sup>, Д.С. Реченко<sup>2</sup>, И.С. Алексеев<sup>3</sup>, А.И. Логачева<sup>4</sup>*

<sup>1,2</sup>Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

<sup>3</sup>Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Беларусь

<sup>4</sup>Открытое акционерное общество «Композит», г. Москва, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО И ДИСПЕРСНОГО АНАЛИЗОВ ПОРОШКА,  
ПОЛУЧЕННОГО ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ СПОСОБОМ

*С.Н. Литунов, Ю.Д. Тоцакова, Н.С. Коцеева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

О ПРОБЛЕМЕ СТРУКТУРИРОВАНИЯ КРАСКИ В КРАСОЧНОМ ЯЩИКЕ ПЕЧАТНОЙ  
МАШИНЫ

## Секция 12. Математическое и имитационное моделирование

Председатель – ЗЫКИНА Анна Владимировна, д.ф.-м.н.,  
профессор, заведующая кафедрой  
«Прикладная математика и фундаментальная информатика» ОмГТУ  
Секретарь – Гаркуша Милена Юрьевна, заведующая лабораторией

|                              |
|------------------------------|
| 15 ноября                    |
| 13:00–16:30                  |
| зал заседаний ученого совета |

*С.С. Войтенков, Е.Е. Витвицкий*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия  
УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ АВТОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ ГОРОДА: СОСТОЯНИЕ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ  
MANAGEMENT OF URBAN FREIGHT TRANSPORT SYSTEM: STATE AND PROSPECTS

*Alexander N. Varnavsky, Nadezhda V. Sinitsina*

Ryazan State Radio Engineering University, Ryazan, Russi  
SIMULATION OF CAR COLLISION WHILE OVERTAKING WITH MOVING INTO THE  
ONCOMING LANE

*Alexander N. Varnavsky, Vladimir M. Zhuravlev*

Ryazan State Radio Engineering University, Ryazan, Russia  
SIMULATION OF TIMELY WARNING OF A DRIVER ABOUT COLLISION WITH ONCOMING  
VEHICLES USING A CAR DVR

*Е.Б. Грибанова*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия  
ИГРОВЫЕ ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ

*В.С. Деева, Е.В. Ивойлов, С.М. Слободян, А.Ф. Секачѳв*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ВЛИЯНИЕ ЗАМЫКАНИЙ В ИНДУКТИВНОСТИ НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ С ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ

*В.Н. Задорожный*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
УРАВНЕНИЯ ДИНАМИКИ КОНЦЕВЫХ СТЕПЕНЕЙ ДУГ В РАСТУЩИХ ГРАФАХ  
DYNAMICS EQUATIONS OF END ARC DEGREES IN GROWING GRAPHS

*В.Н. Задорожный<sup>1</sup>, Е.Б. Юдин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

УРАВНЕНИЯ ДИНАМИКИ СТЕПЕНЕЙ УЗЛОВ В РАСТУЩИХ СЕТЯХ С ПОТЕРЯМИ СВЯЗЕЙ

DYNAMIC EQUATIONS OF NODE DEGREES IN GROWING NETWORKS WITH CONNECTION LOSSES

*В.Н. Задорожный, Т.Р. Захаренкова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ ПО УЗЛАМ СЕТЕЙ  
С ФРАКТАЛЬНЫМ ТРАФИКОМ

OPTIMIZATION OF CHANNEL DISTRIBUTION OVER NODES IN NETWORKS WITH FRACTAL TRAFFIC

*С.Н. Мунько<sup>1,2</sup>, В.В. Крейдунова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Филиал ОАО «МРСК Сибири» Омск-Энерго, г. Омск, Россия

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

МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ АКТУАЛЬНОСТИ ПРИ ОБМЕНЕ ДАННЫХ  
В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

*Л.И. Мозилевич<sup>1</sup>, В.С. Попов<sup>1</sup>, А.А. Попова<sup>1</sup>, А.В. Христофорова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

<sup>2</sup>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
СИЛЬНОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ СО СТЕНКАМИ КАНАЛА,  
УСТАНОВЛЕННОГО НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ

MATHEMATICAL MODELING OF HIGHLY VISCOUS LIQUID DYNAMIC INTERACTION WITH  
WALLS OF CHANNEL ON ELASTIC FOUNDATION

*Л.И. Мозилевич, В.С. Попов*

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Омск, Россия  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛОЯ ВЯЗКОЙ  
ЖИДКОСТИ В КОЛЬЦЕВОЙ ЩЕЛИ СО СТЕНКОЙ, ОКРУЖЕННОЙ УПРУГОЙ СРЕДОЙ  
MATHEMATICAL MODELING OF INCOMPRESSIBLE VISCOUS LIQUID LAYER  
INTERACTION DYNAMICS IN AN ANNULAR SLIT WITH ITS WALL, SURROUNDED BY  
ELASTIC MEDIUM

*Р.К. Романовский, Г.Д. Анисимова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КРИТЕРИЙ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ

*Р.К. Романовский, Ю.А. Медведев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОБ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ ГРАНИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛОСКОСТИ

*Alexander N. Rybalov*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

ON THE P VS NP PROBLEM OVER REALS WITH INTEGER ORACLE\*

*Б.В. Семенов, В.Н. Баранов, А.С. Качалин*

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ  
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ

*В.А. Смирнов, К.С. Синюгин*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМЫ  
ДУГОГАШЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

*Е.С. Хорошилова, Е.Е. Витвицкий*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕВОЗОК  
ГРУЗОВ В ГОРОДАХ

*А.В. Шутенко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПРОСТЫХ ЦИКЛОВ  
ЗАДАННОЙ ДЛИНЫ В ПРОСТОМ ГРАФЕ ДЛЯ СЛУЧАЕВ ДЛИН ЦИКЛОВ, РАВНЫХ 8,9,10

*M.Z. Yakubova<sup>1</sup>, T. G. Serikov<sup>1</sup>, A.D. Mekhtiyev<sup>1</sup>, Y.G.Neshina<sup>1</sup>, A.D. Alkina<sup>2</sup>, A.V. Yurchenko<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Karaganda State Technical University, Karaganda, Kazakhstan

<sup>2</sup>Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

DEVELOPMENT AND IMITATING MODELING IN THE DEVELOPED NETWORK CONSISTING  
OF SEVERAL KNOTS REMOVED AMONG THEMSELVES ON NETCRACKER 4.1



## Секция 13. Методы представления, передачи и анализа данных

Председатель – ЗЫКИН Сергей Владимирович, д.т.н., профессор,  
зав. лабораторией методов преобразования и представления информации  
Омского филиала Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
Секретарь – Крейдунова Виктория Васильевна, инженер кафедры

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>15 ноября</b>                    |
| <b>13:00–16:30</b>                  |
| <b>зал заседаний ученого совета</b> |

*S.V. Belim, D.M. Brechka, T.A. Gorbunova, I.V. Schmidt, I.B. Larionov*

Dostoevsky Omsk State University, Omsk, Russia

DATA MINING BASED ON AN ARCHAEOLOGICAL GEOINFORMATION SYSTEM ARGIS

*S.V. Belim, D.E. Vilkhovskiy*

Dostoevsky Omsk State University, Omsk, Russia

USAGE OF ANALYTIC HIERARCHY PROCESS FOR STEGANOGRAPHIC INSERTS  
DETECTION IN IMAGES

*Bobkova Anastasya<sup>1</sup>, Porshnev Sergey<sup>1</sup>, Zuzin Vasily<sup>1</sup>, Bobkov Vladimir<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Ural Federal University of the First President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia

<sup>2</sup>Ural State Economic University, Yekaterinburg, Russia

THE APPLICATION OF ENSEMBLE LEARNING FOR DELINEATION OF THE LEFT VENTRICLE  
ON ECHOCARDIOGRAPHIC RECORDS

*Д.А. Бронников*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЙЕСОВСКОГО КЛАССИФИКАТОРА  
В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЯЗЫКА ТЕКСТА ПО БИГРАММАМ

*Я.Ю. Вергун*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА РЫБОРАЗВОДНОМ КОМПЛЕКСЕ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

*А.Г. Давыдовский*

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ  
ЛОГИКИ

*S.N. Danilin, S.A. Shchanikov*

Murom Institute of Vladimir State University, Murom, Russia

THE RESEARCH OF OPERATION ACCURACY OF A MEMRISTOR-BASED ARTIFICIAL  
NEURAL NETWORK WITH AN INPUT SIGNAL CONTAINING NOISE AND PULSE  
INTERFERENCE

*Eugenie L. Eremin<sup>1</sup>, Evgeniy A. Shelenok<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Amur State University, Blagoveshchensk, Russia

<sup>2</sup>Pacific National University, Khabarovsk, Russia

COMBINED ADAPTIVE CONTROL SYSTEM FOR NONLINEAR OBJECT WITH DELAY AND SELF-TUNING DYNAMIC CORRECTION UNIT

*П.А. Зиновьев*

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева,  
г. Казань, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЧЕТКОГО ОБЛИКА ОБЛАСТИ ЖИВУЧЕСТИ КОРПОРАТИВНОЙ ИТ-СИСТЕМЫ

*С. В. Зыкин, А. Н. Полуянов*

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

ИТЕРИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАПРОСОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА (пленарный)

*Vladimir Zykin*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

AUTOMATIZATION OF FOREIGN KEYS CONSTRUCTION

*Evgeny Kostyuchenko, Dariya Ignatieva, Roman Mescheryakov, Alexander Pyatkov, Evgeny Choynzonov, Lidiya Balatskaya*

<sup>1</sup>Laboratory of Biomedical Research, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, Russia

MODEL OF SYSTEM QUALITY ASSESSMENT PRONOUNCING PHONEMES

*М.М. Камиров, А.Ш. Хамроев*

Центр разработки программных продуктов и аппаратно-программных комплексов при Ташкентском университете информационных технологий, г. Ташкент, Узбекистан

О МЕТОДАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПОРОГОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОБЪЕКТОВ В БАЗЕ ДАННЫХ DBTULIPA

*А.А. Курносов, Д.С. Гуляев, А.С. Гуменюк*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РАЗБИЕНИЕ ФОНЕТИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ

*В.А. Маренко*

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

МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОГНИТИВНОЙ МЕТОДОЛОГИИ

*Д.А. Ниткин, М.Н. Юдина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ПРОГРАММА ДЛЯ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ВЗАИМОСВЯЗЯХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ»

*И.А. Пахомов<sup>1</sup>, Е.Б. Юдин<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

АЛГОРИТМ ПОЛУЧЕНИЯ СЕТИ ССЫЛОК ВЕБ-СТРАНИЦ НА ОСНОВЕ ПОИСКА  
В ШИРИНУ

*Н.Н. Поздниченко, А.С. Гуменюк, М.П. Керов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ  
ХАРАКТЕРИСТИК СТРОЯ, АНАЛОГИЧНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

*Н.Н. Поздниченко, М.С. Ступин*

Омский государственный технический университет, г. Омск

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОЯ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА  
И СТРОЯ НА ОСНОВЕ РАЗНОРОДНЫХ ЦЕПЕЙ

*В.И. Потанов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МНОГООПЕРАЦИОННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ВОССТАНАВЛИВАЕМОЙ ПОСЛЕ ОТКАЗОВ В ПРОЦЕССЕ  
КОНФЛИКТА

*Dmitry. N. Klypin, Ilya. V. Potapov, Dmitry. A. Titov, Antonina. A. Garaeva*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

THE BASE TASKS IN DEVELOPMENT OF MEDICAL INFORMATION SYSTEM FOR HUMAN  
FUNCTIONAL DIAGNOSTICS

*Alexey Rodionov*

Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, Novosibirsk, Russia

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

CUMULATIVE ESTIMATED VALUES OF STRUCTURAL NETWORK'S RELIABILITY INDICES  
AND THEIR USAGE

*N.T. Safiullin, S.V. Porshnev*

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

THE EVALUATION OF A NEW MODEL OF SUN ACTIVITY WITH DATA ASSIMILATION  
TECHNIQUE

*М.П. Сухоруков*

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА БОРТОВОЙ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

*О.С. Терновой, А.В. Жариков, А.С. Шатохин*

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХЕРТСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЗОННОСТИ СЕТЕВОГО  
ТРАФИКА С ЦЕЛЬЮ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ DDOS-АТАК

*S. Trofimov, O. Ponomareva*

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

DATA FORMALIZATION BY ALGEBRA OF SETS IN MULTI-DIMENSION SPACE

*О.П. Шафеева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК В ДИНАМИЧЕСКИ ПЕРЕДАВАЕМЫХ МАССИВАХ ДАННЫХ

## Секция 14. Моделирование и системный анализ

**Председатель – КОЛОКОЛОВ Александр Александрович, д.ф.-м.н., профессор,  
заведующий лабораторией дискретной оптимизации Омского филиала  
Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН**

**Секретарь – Барауля Олеся Александровна, аспирант Омского филиала  
Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН**

|                    |
|--------------------|
| <b>15 ноября</b>   |
| <b>14:00–16:30</b> |
| <b>6–250</b>       |

*А.А. Колоколов, Н.А. Рубанова, И.А. Циглер*

Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Омский филиал)

**АНАЛИЗ И РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ  
С УЧЕТОМ БИНАРНЫХ ОТНОШЕНИЙ (пленарный)**

*Н.В. Астапенко, К.Т. Кошекков, П.А. Петров*

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, г. Петропавловск,  
Казахстан

**РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОБЪЕМА ЗЕРНА В СИЛОСЕ ДЛЯ  
УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ЗЕРНОХРАНИЛИЩА  
DESIGN OF THE GRANARY TECHNOLOGICAL PROCESS CONTROL SUBSYSTEM  
FOR MONITORING OF THE GRAIN VOLUME IN A SILO**

*М.С. Астахов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

**ВЫВОД ФОРМУЛЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЧИСЛА ПРОСТЫХ ЦИКЛОВ ЗАДАННОЙ ДЛИНЫ  
В ПРОСТОМ ГРАФЕ**

*Л.Н. Бодрякова<sup>1</sup>, П.И. Михайлов<sup>2</sup>, И.В. Алексеенко<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Омский университет дизайна и технологий, г. Омск, Россия

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

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССАХ  
СКОРНЯЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

*Liudmila Denisova<sup>1</sup>, Vitalii Meshcheryakov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Omsk State Technical University, Omsk, Russia

<sup>2</sup>Finance University under the Government of the Russian Federation, Omsk branch, Omsk, Russia

**COMPUTER-AIDED DESIGN OF THE FUZZY CONTROL SYSTEM USING THE GENETIC  
ALGORITHM**

*Gennady Zabudsky, Natalia Veremchuk*

Sobolev Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Omsk,  
Russia

**WEBER PROBLEM FOR RECTANGLES ON LINES WITH FORBIDDEN GAPS**

*А.А. Колоколов<sup>1</sup>, А.А. Соловьев<sup>2</sup>, О.А. Барауля<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

<sup>2</sup>Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

МОДЕЛЬ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ДЛЯ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ  
УЧЕБНЫХ ГРУПП

*Alexander A. Kolokolov, Lidia A. Zaozerskaya*

Sobolev Institute of Mathematics, Siberian Branch, of the Russian Academy of Sciences, Omsk, Russia

ANALYSIS OF SOME CUTTING PLANE ALGORITHMS OF INTEGER PROGRAMMING\*

*Т.В. Леванова, А.Ю. Гнусарев*

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

РАЗРАБОТКА ПОРОГОВЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ  
С НЕФИКСИРОВАННЫМ СПРОСОМ

*А.А. Любченко<sup>1</sup>, С.В. Бартош<sup>1</sup>, В.А. Смирнов<sup>1</sup>, Р.А. Castillo<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Университет Гранады, Испания

ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНАЯ МОДЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО УЗЛА В СРЕДЕ ANYLOGIC

*Vitalii Meshcheryakov<sup>1</sup>, Igor Denisov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Omsk State Transport University, Omsk, Russia

<sup>2</sup>Siberian State Automobile and Road Academy, Omsk, Russia

AUTOMATION OF THE JIB CRANE OPERATIONS USING ADAPTIVE NEURO-FUZZY  
INFERENCE SYSTEM

*Ю.Б. Никитин<sup>1</sup>, А.С. Котюргина<sup>2</sup>*

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

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

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ДЕНСИТОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ

*Т.М. Орлова*

Омский государственный медицинский университет, г. Омск, Россия

ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*М.Н. Рассказова, Р.Х. Зарипова*

Омский университет дизайна и технологий, г. Омск, Россия

РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

*Т.В. Самусова, Е.Е. Витвицкий*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ «ГАРАНТИРОВАННОСТИ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ» ПОМАШИНЫМИ  
ОТПРАВКАМИ АВТОТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ В ГОРОДАХ

*S.V. Semenikhin, L.A. Denisova*

Omsk State Technical University, Omsk, Russia

LEARNING TO RANK BASED ON MODIFIED GENETIC ALGORITHM

*Л.Н. Семенова<sup>1</sup>, Н.А. Морова<sup>2</sup>, В.И. Потапов<sup>3</sup>, А.С. Грицай<sup>3</sup>, Д.А. Тюньков<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Омская областная клиническая больница, г. Омск, Россия

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

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

**ПОСТРОЕНИЕ ОЦЕНОЧНОЙ ШКАЛЫ ДИАГНОСТИКИ РАССЛАИВАЮЩЕЙ АНЕВРИЗМЫ  
ГРУДНОЙ АОРТЫ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*А.Х. Толебаева, Е.Е. Витвицкий*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия

**ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ «ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД»  
ПРЕДПРИЯТИЯ В АСПЕКТЕ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ**

*Ю.В. Холодняк, Е.А. Гавриленко, Ю.А. Дмитриев*

Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Украина  
**РЕШЕНИЕ ПОЗИЦИОННЫХ ЗАДАЧ МЕТОДАМИ ВАРИАТИВНОГО ДИСКРЕТНОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

## **Секция 15. Геометрическое и компьютерное моделирование**

**Председатель – ПАНЧУК Константин Леонидович, д.т.н., доцент,  
профессор кафедры «Инженерная геометрия и САПР» ОмГТУ  
Секретарь – Одинец Мария Николаевна, к.т.н., доцент**

|                    |
|--------------------|
| <b>16 ноября</b>   |
| <b>09:00–13:00</b> |
| <b>8–515</b>       |

*Т.В. Аюшеев, С.В. Павлова, Р.Н. Булычев*

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ, Россия  
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ БЕЗЪЕ

*Ю.И. Битюков, Ю.И. Денискин*

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия  
ОБ АЛГОРИТМЕ ЧАЙКИНА И ЕГО ОБОБЩЕНИИ  
CHAIKIN ALGORITHM AND ITS GENERALIZATION

*Yury A. Blinkov<sup>1</sup>, Lev I. Mogilevich<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>National Research Saratov State University, Saratov, Russia

<sup>2</sup>Volga Region Branch of Moscow State University of Railway Engineering (МИТ), Saratov, Russia  
WAVE OCCURRENCES COMPUTER MODELING IN TWO GEOMETRICALLY NON-LINEAR  
ELASTIC COAXIAL CYLINDRICAL SHELLS, CONTAINING VISCOUS INCOMPRESSIBLE  
LIQUID

*Е.А. Гавриленко<sup>1</sup>, А.В. Найдыш<sup>2</sup>, Ю.В. Холодняк<sup>1</sup>, Ю.А. Дмитриев<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Украина

<sup>2</sup>Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б. Хмельницкого,  
г. Мелитополь, Украина

МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВОЙ ПОСТОЯННОГО ХОДА С МОНОТОННЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ  
РАДИУСОВ СОПРИКАСАЮЩИХСЯ ОКРУЖНОСТЕЙ И СФЕР

*Т.Ц. Дамдинова, В.Д. Раднаева, Л.Д. Жимбуева*

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ, Россия  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПРОЦЕССА ПРОПИТКИ МАТЕРИАЛОВ  
USING OF IMAGE PROCESSING TO STUDY IMPREGNATION PROCESS IN MATERIALS

*Н.В. Иванникова, С.Н. Литунов, В.Ю. Юрков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОЗЕРКАЛЬНОГО ОТРАЖАТЕЛЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ  
ИНТЕНСИВНОСТИ ОБЛУЧЕНИЯ



*М.М. Камиров, М.Х. Худайбердиев, А.Ш. Хамроев*

Центр разработки программных продуктов и аппаратно-программных комплексов при ТУИТ,  
г. Ташкент, Узбекистан

О ФОРМИРОВАНИИ ПРОСТРАНСТВА ИНФОРМАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ  
ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ОДНОГО ВИДА ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

*Н.М. Мирзаев*

Центр разработки программных продуктов и аппаратно-программных комплексов при ТУИТ,  
г. Ташкент, Узбекистан

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ ОБЪЕКТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ВИДЕ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ

*М.Н. Одинец, Н.В. Кайгородцева, А.И. Одинец, Т.Н. Кайгородцева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗБОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕРКАЛА  
ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ ПРИ СОХРАНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
COMPUTER MODELLING OF A COLLAPSIBLE SURFACE OF THE MIRROR OF THE  
PARABOLIC ANTENNA, WHILE MAINTAINING THE TECHNICAL CHARACTERISTICS

*А.В. Паничкин<sup>1</sup>, Л.Г. Варено<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, г. Омск, Россия

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

ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ СУММАРНЫХ РАДИАЛЬНЫХ СИЛ И ВРАЩАТЕЛЬНЫХ  
МОМЕНТОВ СИЛ С ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦИЛИНДРОВ

*К.Л. Панчук, А.А. Ляшков, В.И. Шарф*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ  
ЧЕРВЯЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

*К.Л. Панчук, Н.В. Кайгородцева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ПРИ РАДИОЛОКАЦИИ

*Ф.Н. Притыкин, Д. И. Нефедов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ВЫЧИСЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ МЕХАНИЗМА МАНИПУЛЯТОРА  
В ПРОСТРАНСТВЕ ОБОБЩЕННЫХ КООРДИНАТ ПРИ НАЛИЧИИ ЗАПРЕТНЫХ ЗОН  
В РАБОЧЕМ ПРОСТРАНСТВЕ  
COMPUTATION OF MANIPULATOR MECHANISM PATH IN JOINT COORDINATE SPACE  
WITH WORKING RANGE FORBIDDEN REGIONS

*Ф.Н. Притыкин, В.И. Небритов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЕКТОРА ОБОБЩЕННЫХ  
СКОРОСТЕЙ ПРИ СИНТЕЗЕ ДВИЖЕНИЙ АНДРОИДНОГО РОБОТА  
STUDYING TOLERANCE RANGE OF GENERALIZED VELOCITIES VECTOR UNDER  
ANDROID MOTION SYNTHESIS

*В.А. Семёнов, В.А. Дюмин, Д.Е. Тихонов-Бугров*

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,  
г. Санкт-Петербург, Россия

ГЕОМЕТРО-ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ САПР НАДУВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## Секция 16. Динамика социально-экономических систем

**Председатель – ЧЕРНЯВСКИЙ Дмитрий Иванович, д.т.н., доцент,  
заведующий кафедрой «Менеджмент» ОмГТУ**

**Секретарь – Коберник Елена Георгиевна, старший преподаватель**

|                    |
|--------------------|
| <b>17 ноября</b>   |
| <b>10:00–13:00</b> |
| <b>5–204</b>       |

*А.В. Двойнев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ТЕОРИЯ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ  
УСЛОВИЯХ: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ В 1990–2000-Е ГОДЫ

*И.А. Демух, А.Б. Корчагин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТБОР КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
РИСКОВ

*Е.В. Евдущенко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ ОДЕЖДЫ  
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИНЦИПОВ КОМБИНАТОРИКИ

*Л.А. Иванова, А.Л. Ахтулов*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
РОЛЬ АУТСОРСИНГА ОХРАНЫ ТРУДА В РАЗВИТИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

*Л.А. Кудринская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ДИПЛОМ ИЛИ КОМПЕТЕНЦИИ: УСТАНОВКИ СТУДЕНТОВ ВУЗА (ТЕХНАРИ  
VSГУМАНИТАРИИ VS ЭКОНОМИСТЫ)

*А.А. Кузьменко*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОБ УСПЕШНОМ ОПЫТЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРОДЕ МЫШКИН МЫШКИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

*И.Ю. Лепешинский, Т.А. Лепешинская*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В ОБЛАСТИ ИКТ

*И.В. Майоркина*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
РАЗВИТИЕ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЭМОЦИОНАЛЬНО-ВОЛЕВОЙ СФЕРЫ  
У ШКОЛЬНИКОВ С ЗПР В АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

*A.Miller*

Omsk State University named after F.M. Dostoevsky, Omsk, Russia  
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGIZING OF INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

*Т.И. Реутова*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

*Н.П. Салохин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРОТИВОРЕЧИЯ ЕДИНИЦЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

*П.И. Фролова*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ПРЕДМЕТНОЙ СРЕДЫ ЛАБОРАТОРИИ  
ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО  
ПОДХОДА

*А.Е. Черникова, О.В. Ренгольд*

Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия, г. Омск, Россия  
ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

*Е.А. Юмаев*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСНОГО РАЗВИТИЯ

*Е.В. Яковлева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ЧЕЛОВЕК В ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОМ ОБЩЕСТВЕ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ И  
УПРАВЛЕНИЕ ЕЁ РАЗВИТИЕМ

*Г.А. Яшева*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь  
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ СТИМУЛИРОВАНИЯ  
ИННОВАЦИЙ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

## Секция 17. Динамика библиотечно-информационного обеспечения образования, науки и культуры

Председатель – **БАРЫШЕВ Руслан Александрович**, к. филол.н., доцент, директор  
*Библиотечно-издательского комплекса Сибирского федерального университета,*  
*председатель Секции библиотек высших учебных заведений РБА*

Сопредседатель – **БЕРНГАРДТ Тамара Викторовна**, к. ист. н., зав. кафедрой  
*библиотечно-информационной деятельности*  
*факультета филологии и медиакоммуникаций ОмГУ им. Ф. М. Достоевского*

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>16 ноября</b>   | <b>17–18 ноября</b> |
| <b>11:30–16:00</b> | <b>09:30–12:30</b>  |
| <b>6-250</b>       | <b>Г-234</b>        |

*Ж.В. Бабенко*

Ровенский государственный гуманитарный университет, г. Ровно, Украина  
РАЗВИТИЕ ТЕРМИНОСИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
В СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЕ

*Т.В. Бернгардт<sup>1</sup>, Л. Г. Литвина,<sup>2</sup> Е.А. Лукьянчикова<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

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

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

ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ФОНДА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ  
КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗОВСКИХ БИБЛИОТЕК (РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ)

*Т.В. Бернгардт, Ю.В. Хроколо*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
ВЕБ-САЙТЫ ПО ПСИХОЛОГИИ КАК КАНАЛ ТРАНСЛЯЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ: РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА САЙТОВ

*А.А. Булдакова*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия  
БИБЛИОТЕКА ВУЗА ГЛАЗАМИ ЧИТАТЕЛЯ: ОБОБЩЕНИЕ ИТОГОВ АНКЕТИРОВАНИЯ

*О.В. Диаманти*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ В БИБЛИОТЕКЕ ВУЗА (НА ПРИМЕРЕ НБ  
ОМГТУ)

*Т.В. Евсеева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ НБ ОМГТУ В ПОМОЩЬ НАУЧНЫМ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ УНИВЕРСИТЕТА

*Е.В. Енгальчева (Булгакова)*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТСКОГО КНИГОИЗДАНИЯ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ АСПЕКТОВ  
КОММУНИКАЦИИ СИБИРСКОГО РЕГИОНА (1991–2008 гг.)

*С.П. Захарова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗ ОПЫТА НБ  
ОМГТУ)

*М.С. Костенко*

Ровенский государственный гуманитарный университет, г. Ровно, Украина  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА  
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ

*В.А. Костина<sup>1</sup>, Е.А. Лукьянчикова<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
КУЛЬТУРА ЧТЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ (РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТЕНТ-АНАЛИЗА  
ПУБЛИКАЦИЙ)

*С.Е. Мансурова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ КАК ОСНОВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ  
СЦЕНАРИЕВ В БИБЛИОТЕКЕ ВУЗА

*М.В. Маслакова<sup>1</sup>, И.В. Бажутина<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Тюменский государственный институт культуры, г. Тюмень, Россия

<sup>2</sup>Муниципальное автономное образовательное учреждение «Нижнетавдинская средняя  
общеобразовательная школа», Тюменская область, Россия  
ТРАНСФОРМАЦИЯ ШКОЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ В БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
ЦЕНТР

*А.К. Миронова*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия  
БИБЛИОТЕКА КАК ЧАСТЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ВУЗА

*В.С. Михайленко, О.С. Пономарёва*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
ФОРМИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ  
СПЕЦИАЛИСТОВ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЫ:  
ОПЫТ БИБЛИОТЕКИ ОМГУ ИМ. Ф. М. ДОСТОЕВСКОГО

*Н.С. Наймушина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЦЕНТР НА БАЗЕ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

*Т.Ю. Никишикина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ДИАГНОСТИКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕКОЙ ВУЗА (НА ПРИМЕРЕ  
БИБЛИОТЕКИ ОМГТУ)

*М.С. Носова*

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
ОМСКИЙ ОПЫТ СТРОЕНИЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ САЙТОВ

*Л.Ф. Овенко*

Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского,  
Научная библиотека, г. Донецк  
ПАСПОРТ ФОНДА КАК ЕГО ОПИСАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ: ЗНАЧЕНИЕ И ПРАКТИКА  
СОСТАВЛЕНИЯ

*Г.В. Силкова*

Ровенский государственный гуманитарный университет, г. Ровно, Украина  
МОДИФИКАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДОКУМЕНТНО-  
ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Т.П. Ткаченко*

Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского,  
Научная библиотека, г. Донецк  
ПАСПОРТ КАЧЕСТВА БИБЛИОТЕКИ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Л.Ф. Трачук*

Ровенский государственный гуманитарный университет, г. Ровно, Украина  
КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОНЦЕПЦИЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В БИБЛИОТЕКАХ УКРАИНЫ

*А.Л. Третьяков*

Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и  
государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, Россия  
Санкт-Петербургский государственный институт культуры, г. Санкт-Петербург, Россия  
ПРАВОВОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ: ПОСТАНОВКА  
ПРОБЛЕМЫ

*И.А. Фалалева*

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия  
ДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНО-КОНСТРУКТИВНОЙ ФОРМЫ КНИГИ: СОЦИАЛЬНО-  
ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

*Т.М. Юршевская*

Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского,  
Научная библиотека, г. Донецк  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЧТЕНИЕ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА  
УНИВЕРСИТЕТА: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

## Секция 18. Динамика освоения сибирского региона: исторические аспекты

**Председатель – Машкарин Михаил Иванович, к.и.н., доцент кафедры  
«Отечественная история» ОмГТУ**

**Секретарь – Гермизеева Виктория Викторовна, к.и.н., доцент**

|                    |
|--------------------|
| <b>16 ноября</b>   |
| <b>11:30–16:00</b> |
| <b>7–217</b>       |

*В.О. Бернацкий, П.Г. Макухин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
АНТРОПНЫЙ КОСМОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП И ЭСХАТОЛОГИЯ

*В.В. Гермизеева*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
КИНЕМАТОГРАФ В ТОМСКЕ: ПЕРВЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

*Т.В. Глазунова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ОБ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ БИБЛИОТЕК ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ В ГОДЫ  
ПЕРЕСТРОЙКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)

*Е.В. Леун*

ФГУП «Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина», г. Химки, Россия  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИСТОРИИ РОССИИ В ПЕРИОД ОТ КРЕЩЕНИЯ РУСИ ДО 2003 ГОДА

*Е.В. Леун*

ФГУП «Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина», г. Химки, Россия  
УЧАСТИЕ СЛОГОВ СЕМЕЙСТВА ОС, АС В СЛОВООБРАЗОВАНИИ ЯЗЫКОВ

*М.И. Машкарин*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
ОБЩЕСТВОВЕДОВ ВУЗОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
ВОЙНЫ: ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ ИХ РЕШЕНИЯ

*Р.В. Рыбаков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
ДИНАМИКА РОСТА КОМСОМОЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В НАЧАЛЕ 1920-Х ГГ.

*А.В. Рычков*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
«БУНТ СЫТЫХ»: Г.В. СВИРИДОВ О «ПОЗДНЕМ» СССР



*И.В. Киргизова*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

ОСНОВНЫЕ ФИТОПАТОГЕННЫЕ ВИРУСЫ КАРТОФЕЛЯ, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКА И ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

*С.Б. Чачина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ БИТУМОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАВОЗНЫХ  
ЧЕРВЕЙ EISENIA FETIDA, И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ «БАЙКАЛ-ЭМ1»,  
«ВОСТОК-ЭМ» И «ТАМИР».

*С.Б. Чачина, А.С. Лапочкина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОЖДЕВЫХ  
ЧЕРВЕЙ DENDROBAENA VENETA И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ «БАЙКАЛ  
ЭМ-1», «ВОСТОК», «ТАМИР»

*С.Б. Чачина, А.С. Лапочкина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОЖДЕВЫХ  
ЧЕРВЕЙ EISENIA FETIDA И С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ

*С.Б. Чачина, А.С. Лапочкина*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОЖДЕВЫХ  
ЧЕРВЕЙ EISENIA ANDREI И ТРЕХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>15 ноября,<br/>14:00–15:30</b></p> | <p><b>6-340</b></p>                                    | <p><b>Семинар ИПО ОмГТУ</b></p> <p><b>"Авторские профили в Web of Science, Scopus, MathNet, ScienceIndex (РИНЦ): наполнение и редактирование метаданных"</b></p> <p><b>(Ведущий семинара – Багаутдинова Раиса Хиссатовна)</b></p> |
| <p><b>16 ноября,<br/>10:00–13:00</b></p> | <p><b>6-242</b></p>                                    | <p><b>Мастер-класс «Разработка ПО для микроконтроллеров на базе программной среды MexBIOS»</b></p>  |
| <p><b>16 ноября,<br/>16:00–17:30</b></p> | <p><b>зал<br/>заседаний<br/>ученого<br/>совета</b></p> | <p><b>Круглый стол «Проблема повышения конкурентоспособности ОмГТУ среди технических университетов России"</b></p> <p><b>(Ведущий круглого стола – профессор О.В. Стукач)</b></p>   |