

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 4 Т.2 2014

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации издания ПИ №77-13250.
Выдано министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и СМК 29 июля 2002 г.

Главный редактор

д.т.н., проф. Ситников А.А.

Зам. главного редактора

д.т.н., проф. Максименко А.А.

Редакционная коллегия:

акад. Г.В. Сакович,

д.х.н., проф. А.Л. Верещагин,

д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров,

д.т.н., проф. С.В. Лебедевас (Литва),

д.т.н., проф. Б.В. Маркин,

д.т.н., проф. А.П. Марченко (Украина),

д.т.н., проф. Л.А. Маюрникова,

д.т.н., проф. О.И. Пятковский,

д.т.н., проф. В.А. Сеницын,

д.х.н., проф. А.И. Хлебников,

д.т.н., проф. М.П. Шетинин,

д.т.н., проф. А.Г. Якунин

профессор Р. Бессон (Франция)

В.Д. Гончаров, О.Ю. Сартакова

Семьдесят лет подготовки инженеров на
Алтае5

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В.П. Тарасов, А.В. Тарасов

Интенсификация движения муки в отво-
дах пневмотранспортных установок.....16

*М.В.Халин, Е.И.Востриков, С.А. Гусей-
нова, Д.Г. Часовщиков*

Энергоэффективная система автомати-
ческого регулирования процессом подогрева
зерна.....20

А.И. Сечин, О.С. Кырмакова

Разработка методики расчета нейтрали-
затора статического электричества для ци-
клонных аппаратов.....24

М.С. Балабанов

Выбор коммутационной аппаратуры для
устройств компенсации реактивной мощно-
сти.....28

*В.Н. Хмелёв, А.В. Шалунов, Р.Н. Голых,
Р.С. Доровских, В.А. Нестеров*

Повышение эффективности золоулав-
ливающей установки с помощью высокоин-
тенсивного ультразвукового воздействия....36

А.Н. Атясов, М.С. Василишин

Проектирование газораспределительных
устройств и прерывателей потока газа для
промышленной аппаратуры с пульсирующим
слоем дисперсного материала.....42

К.В. Мурасов

Микросхема МЭМС генератора опорной
частоты на основе трансимпедансного усили-
теля.....46

А.В. Серяков

Вихревые пульсационные течения в па-
ровом канале коротких тепловых труб.....51

И.Я. Федоренко, А.С. Федоренко

Компьютерное моделирование процесса
безотрывного виброперемещения частицы..60

РАЗДЕЛ 2. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Л.А. Бахолдина, Е.С. Терешкова, А.Л.
Верещагин, В.П. Севодин*

Синтез ферулоилированных оксиме-
тильных соединений 67

*И.А. Борисова, А.А. Корчагина, В.В. Бу-
даева, Е.А. Петров*

Сравнительный анализ эксудации и ле-
тучести нитроэфиров из высокопредохрани-
тельных ПВВ.....71

А.П. Вандель

Простая модель динамики накопления
аминонитрозофуразана при окислении диа-
минофуразана..... 75

*О.В. Коробка, Е.А. Овчаренко, А.Н. Эй-
рих, Т.Г. Серых, Е.Ю. Дрюпина, Т.С. Папина*
Химический состав атмосферных осад-
ков города Барнаула.....80

А.И. Легаев, В.А. Куничан, И.В. Макарова, Н.Н. Волкова

Математическое моделирование процесса твердофазного карбоксиметилирования целлюлозы в условиях теплообмена.....84

И.В. Макарова, А.И. Легаев, В.А. Куничан, Н.Н. Волкова

Совместная растворимость хлорида и гликолята натрия в водных растворах изопропилового спирта.....88

Э.К. Спирин, А.Г. Мальчик

Прогнозная функция периодического закона. Органические соединения.....92

С.Н. Аристов, С.С. Власова, Е.Ю. Просвиряков

Линейная конвекция Бенара - Марагони при квадратичном нагреве сверху плоского слоя вязкой несжимаемой жидкости.....95

А.В. Сысоев, Ю.В. Мороженко

Модификация 5-гидразинотетразола ацетальными производными102

С.Г. Ильясов, М.В. Тильзо, И.В. Казанцев

Получение порошка нитрида меди термоллизом комплексных солей N,N'-динитромочевины.....107

В.Н. Хмелев, С.С. Хмелев, Р.Н. Голых, А.В. Шалунов

Ультразвуковая кавитационная обработка вязких и дисперсных жидких сред.....110

Е.О. Шестакова, С.Г. Ильясов

Получение линейных азидометилнитрамина из первичных нитрамина.....116

Э.П. Суровой, Н.В. Борисова, Т.Ю. Кожухова

Исследование кинетических закономерностей формирования наноразмерных систем Cu – Cu₂O.....121

Е.Ю. Егорова, Д.Ю. Сысоева, Е.Д. Рожнов, Ю.В. Мороженко

Ароматические альдегиды экстрактов растительного сырья, используемого в производстве ликероводочных изделий.....126

Е.Н. Неверов

Исследование процесса охлаждения неразделанной промысловой форели диоксидом углерода.....132

С.Г. Ильясов, В.А. Черкашин

Получение и свойства щелочного лигнина из мискантуса китайского.....137

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

В.А. Хоменко, М.К. Витвинов

Прогнозирование волнистости на операциях механической обработки резанием с учетом технологического наследования....143

Н.Н. Ходакова, О.С. Татаринцева, В.В. Самойленко

Влияние условий получения базальтовых стекол на их структуру и свойства.....148

А.Н. Блазнов, В.Ф. Савин, Е.В. Атясова, Ф.И. Бабенко, Ю.Ю. Федоров

Влияние температуры на прочность базальто- и стеклопластиков.....154

Н.Н. Ходакова, О.С. Татаринцева

Влияние условий формирования на диаметр и прочностные характеристики базальтовых непрерывных волокон.....159

В.А. Аксенов, А.С. Ильиных, А.В. Матафонов, М.С. Галай

Применение системы менеджмента качества при проектировании технологических процессов шлифования рельсов.....163

А.М. Иконников, С.Л. Леонов, В.С. Силивакин, Е.Ю. Татаркин

Геометрическая модель расчёта съема металла при магнитно-абразивной обработке.....168

В.А. Феропонтов, Н.В. Перфильева, С.С. Шамаков, С.М. Шандаров

Исследование контактных перемещений в динамике с использованием метода голографической интерферометрии.....171

А.В. Лисин

Алгоритм имитации отжига для задач непрерывной оптимизации.....175

В.Ф. Савин, М.Г. Петров, А.Н. Блазнов, Ю.Б. Жаринов, А.А. Красно

Метод определения эмпирических параметров уравнения долговечности композитных материалов.....180

Г.В. Сакович, А.А. Трубников, Г.Н. Нестеров, Б.В. Певченко, В.О. Попов

Расчетно-экспериментальные исследования внутрибаллистических характеристик изделий с вкладными элементами.....186

В.А. Хоменко, П.О. Черданцев, А.О. Черданцев

Определение рациональных режимов резания при зубофрезеровании неперетачиваемыми червячными фрезами.....191

А.В. Габеев, Д.А. Габеев, А.В. Семенов, И.В. Левкин

Методика исследования нормируемых показателей прочности колпака скользун тележки грузового вагона средствами твердотельного моделирования.....196

М.А. Коломеец, А.А. Ситников, Г.В. Медведев, Н.П. Тубалов, Н.Н. Горлова

Влияние технологии изготовления пористого композиционного материала каталитического нейтрализатора отработавших газов дизелей на его микроструктуру.....200

М.А. Коломеец, А.А. Ситников, Г.В. Медведев, Н.П. Тубалов, Д.С. Печенникова

Оценка влияния физико-механических характеристик СВС-каталитических материалов на их вибростойкость.....204

А.А. Ситников, А.В. Собачкин, В.И. Яковлев, М.В. Логинова, Н.А. Макарова, А.П. Свиридов

Определение скорости и температуры частиц алюмоматричного композиционного материала в двухфазном детонационно-газовом потоке.....207

РАЗДЕЛ 4. АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

С.Б. Поморов

Комплексные исследования по градостроительству, архитектуре, дизайну в Алтайском регионе как научное направление.....211

А.С. Куценко, С.В. Коваленко, В.И. Товжнянский

Анализ энергоэффективности прерывистого режима отопления здания.....215

Е.Б. Стадник

Принципы формирования типологической системы современного унифицированного малоэтажного жилища.....222

Е.В. Хиценко

Стилеобразование архитектуры многоквартирных зданий Западной Сибири в 1928-1932 годы.....227

В.И. Егоров, А.В. Михайлов, А.А. Мельберг

Выбор оптимального расположения мусороперегрузочных станций на территории нескольких населенных пунктов.....232

РАЗДЕЛ 5. ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ И ИХ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОЯСА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

А.К. Мишин

Поиск модели взаимодействия АлтГТУ и работодателей: аспект формирования профессиональных компетенций выпускников технических специальностей.....235

Е.В. Антюфеева, Ю.А. Мавлютова, Т.В. Пашкевич

Имидж АлтГТУ им. И.И. Ползунова в контексте имиджа региона: аспекты взаимодействия.....239

М.А. Кайгородова, О.Ю. Сартакова

Проектно-ориентированный подход СДИО – инновационная доминанта развития инженерного образования в Алтайском крае.....245

А.В. Понеделков, С.А. Воронцов, И.В. Гниденко

Развитие элитологии в федеральном и региональном аспектах.....252

С.В. Новоселов, Е.А. Машенская

Обеспечение единой методологии изучения товародвижения новационного продукта питания.....258

П.А. Анциферов

Проблемы планирования развития рынка продукции зернопереработки в России..263

С.В. Новоселов, Е.А. Машенская

Оценка потребительского спроса на новационный функциональный продукт питания.....267

О.В. Аксанова, С.К. Севастьянова

О показателях оценки видов деятельности научно-педагогических работников вуза.....272

*Е.И. Роговский, И.В. Цомаева,
А.А. Киселева*
Корректировка тактики и модели поведения предприятия на основе опыта реализации стратегии.....281

А.Г. Инговатова
Экология человека: современное значение диалогического подхода.....287

А.В. Кремнева, Т.А. Головина
О публикации результатов научных исследований в англоязычных научных журналах.....292

Учредители: Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова,
Институт водных и экологических проблем СО РАН,
АООТ «Алтайсельэлектросетьстрой», ОАО «Барнаульская горэлектросеть»
Адрес редакции и издателя: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44,

Дата выхода в свет 24.12.2014 г. Цена 350 руб.