

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 2 2016

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

Главный редактор
д.т.н., проф. А.А. Ситников

Зам. главного редактора
д.т.н., проф. А.А. Максименко

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. В.Б. 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
проф. Р. Бессон (Франция)

РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

И.Ю. Резниченко, Н.Н. Зоркина, Е.Ю. Егорова

Совершенствование ассортимента кондитерских изделий специализированного назначения.....4

С.С. Кузьмина, Л.А. Козубаева, Е.Ю. Егорова

Влияние БАД «Панторин» на потребительские свойства булочных изделий.....8

С.В. Новоселов, Л.А. Маюрникова, Е.А. Машенская, А.С. Новоселов

Инновационное развитие предприятий общественного питания в региональных условиях.....13

А.В. Швецова, Г.Б. Пищиков
Определение технологических показателей качества и безопасности кондитерского изделия «Ревитка» в промышленных условиях.....21

А.В. Швецова, Г.Б. Пищиков
Разработка и оценка качества новой карамели функционального назначения «Ревитка».....26

М.Н. Вишняк, Е.А. Машенская, А.В. Михайлов, А.С. Новоселов
Исследование региональных вкусовых предпочтений потребителей при продвижении на рынок новационного продукта питания.....31

РАЗДЕЛ 2. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

А.В. Габеев, А.М. Марков, Д.А. Габеев
Моделирование эксплуатационных свойств деталей изготовленных из специального чугуна ЧМН-35М.....36

В.С. Попович, А.А. Жердев, Р.Е. Пестрецов
Методы анализа динамических процессов в деталях ДВС.....45

Р.В. Гребеньков, Е.Ю. Татаркин, А.М. Иконников
Определение периода стойкости абразивного порошка в процессе магнитно-абразивной обработки методом математического моделирования.....50

В.А. Хоменко, С.Л. Леонов, А.О. Черданцев, П.О. Черданцев, А.В. Дыбайло
Прогнозирование геометрических параметров качества поверхности деталей при обработке лезвийным инструментом.....55

А.В. Балашов, А.О. Черданцев, Е.А. Новиковский, С.В. Ананьин, С.В. Белоплотов
Исследование прочности изделий, полученных методом 3D-печати.....61

РАЗДЕЛ 3. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

С.В. Мазиков, Г.В. Вавилова
Метрологическое обеспечение измерителя емкости САР-10.1.....65

В.Н. Хмелев, А.Н. Сливин, А.Д. Абрамов, М.Е. Вакар

Контроль качества шва, формируемого при ультразвуковой сварке термопластичных материалов.....69

А.В. Серяков

Экспериментальное определение локальной толщины пленки конденсата рабочей жидкости в коротких низкотемпературных тепловых трубах.....73

В.Н. Хмелев, Р.В. Барсуков, Е.В. Ильченко, Д.В. Генне

Интеграция системы контроля режима кавитационного воздействия в ультразвуковое технологическое оборудование.....87

М.Н. Зырянова, Е.В. Сыпин, С.А. Лисаков

Экспериментальное исследование применимости метода спектральной пирометрии для задачи быстрого определения возгорания в пылегазовоздушных средах.....91

С.А. Лисаков, А.Н. Павлов, Е.В. Сыпин, Г.В. Леонов

Экспериментальное исследование ослабления оптического излучения в газодисперсной системе «угольная пыль-воздух»...96

А.И. Сидоренко, С.А. Лисаков, Е.В. Сыпин

Экспериментальное исследование компенсационного метода для повышения помехоустойчивости ОЭП обнаружения взрывов....102

Н.Ю. Тупикина, Е.В. Сыпин, С.А. Лисаков, Е.С. Повернов, А.Н. Павлов

Трёхканальный оптико-электронный прибор двух спектральных отношений.....109

В.А. Шадрин, С.А. Лисаков, А.Н. Павлов, Е.В. Сыпин

Разработка пожарного робота на базе квадрокоптера.....114

П.В. Гуляев, Ю.К. Шелковников, А.В. Тюриков, С.Р. Кизнерцев

Применение детекторов кривизны для координатной привязки перекрывающихся изображений в зондовой микроскопии.....122

С.И. Липанов, Е.Ю. Шелковников, А.В. Тюриков, П.В. Гуляев, Н.И. Осипов

Классификация зашумленных СТМ-изображений с использованием аппарата нечеткой логики.....126

С.Е. Радченко, А.В. Кривецкий, Д.К. Пичун, А.Б. Петухова

Обнаружение изменения состояния сверхпроводникового квантового бита на основе статистической обработки измерительной информации.....130

К.А. Ковшова, С.А. Лисаков, Е.В. Сыпин

Быстродействующий оптико-электронный прибор для определения фальсифицированного мёда.....134

Ю.С. Карбина, И.В. Плотникова, О.В. Гальцева, Е.Ю. Елисеева

Процесс фоторегистрации в производственном цикле радиоэлектронной техники..139

И.П. Мирошниченко

Оптические интерференционные средства измерений малых перемещений поверхностей объектов контроля и основные направления их совершенствования.....144

А.В. Карпов, А.Д. Смоляков, И.Р. Лапшина, А.А. Галиев

Метод синхронизации пространственно разнесенных устройств в системе генерации и распределения ключей шифрования.....150

РАЗДЕЛ 4. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

М.Н. Денисова, Л.Н. Кадулина

Исследование образцов соломы злаковых растений и гидротропной целлюлозы, выделенной из них методом ИК-спектроскопии.....155

А.Н. Атясов, М.С. Василишин

Исследование внутренней циркуляции твердой фазы в пульсирующем слое.....159

А.В. Папин, А.Ю. Игнатова, Е.С. Злобина

Применение метода масляной агломерации для переработки твердых углеродсодержащих отходов.....163

М.Н. Денисова

Исследование влияния промывок гидротропной целлюлозы на основные характеристики конечного продукта.....167

А.В. Протопопов, С.А. Бобровская, А.В. Ворошилова, М.В. Клевцова

Сложные эфиры целлюлозы с ароматическими оксикислотами из плодовой оболочки овса.....171

А.А. Беушев, Ю.Г. Скурыдин, Е.М. Скурыдина, О.С. Беушева, А.Н. Афаньков, Ю.Ж. Ногба, В.В. Коньшин

Химическая модификация оболочек овса посевного, *Avena sativa*, методом взрывного автогидролиза.....177

М.В. Клевцова, А.В. Протопопов

Получение сложных эфиров целлюлозы с сульфосалициловой и бензойной кислотами из оболочки овса.....181

В.В. Будаева, И.Н. Павлов, Е.А. Скиба, О.В. Байбакова, М.С. Василишин, Ю.А. Гисматулина, М.Н. Денисова, О.С. Иванов, Е.И. Макарова, В.Н. Золотухин

Фундаментальные основы реализации комплексной переработки недревесного растительного сырья в востребованные продукты в технологическом оборудовании малого объёма.....186

А.А. Беушев, Ю.Г. Скурыдин, Е.М. Скурыдина, О.С. Беушева, В.В. Коньшин

Рентгеноструктурный анализ гидролизованной древесины лиственницы.....192

Н.П. Мусько, Д.В. Ширяев, Е.С. Шахмаев

Пористые плитные материалы из модифицированных методом взрывного автогидролиза растительных отходов.....198

РАЗДЕЛ 5. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

А.Т. Евтушенко, Р.В. Шевченко

Исследование возможности получения стали из отходов производства путем синтеза СВС.....202

А.Е. Бакланов, М.С. Канапинов, С.А. Малашина, Т.В. Новоселова, А.А. Ситников, Н.П. Тубалов

Получение пористых проницаемых металллокерамических СВС-материалов с использованием руд полиметаллов взамен редкоземельных элементов.....205

Вл.В. Саломатов, В.А. Карелин, С.Э. Пашенко, Вас.В. Саломатов

Воздействие СВЧ-излучения на угольный слой в условиях несимметричного теплоотвода.....213

М.Ю. Степкина, О.Б. Кудряшова, А.А. Жирнов

Экспериментальное определение величины заряда твердофазных аэрозольных частиц при электростатическом нанесении на поверхность.....217

К.В. Жданов, М.С. Ерохин, М.Ю. Степкина, А.А. Жирнов, О.Б. Кудряшова

Исследование влияния электростатического заряда поверхности на краевой угол смачивания.....222

М.И. Ананьев, Е.А. Новиковский

Модификация полиэтилена углеродными наночастицами для производства многослойных высокопрочных пленок.....227

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 27.06.2016 г. Цена 445 руб.