

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 3 2017

ISSN 2072-8921

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. А.А. Максименко

Зам. главного редактора
к.т.н., доцент В.А. Федоров

Ответственный за выпуски
к.т.н., доцент Е.С. Ананьева

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

Г.В. Алексеев, Л.В. Минаева, А.Г. Леу
Анализ нагруженности измельчительного устройства для приготовления «СМУЗИ».....3

Л.В. Анисимова, Солтан Осама Исмазил Ахмед
Реологические свойства теста из смеси пшеничной и цельнозерновой овсяной муки.....9

В.Г. Попов, С.А. Белина, О.С. Федорова
Развитие технологии производства специализированных продуктов питания для населения Арктики.....14

С.М. Волков, А.Г. Новоселов, А.В. Федоров, Б.А. Кулишов, А.А. Федоров
Моделирование структурно-реологических свойств пищевых растительных масел.....19

G.V. Alekseev, S.A. Romachikov, A.G. Leu, I.I. Kholiavin
Stable operation of food enterprises in the conditions of financial and economic instability.....27

Е.Ю. Егорова, С.С. Кузьмина

Потребительские свойства хлебобулочных изделий с добавлением муки из семян тыквы.....32

В.Г. Попов, О.С. Федорова, С.А. Белина
Совершенствование технологии производства специализированных продуктов из мяса кролика.....37

РАЗДЕЛ 2. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

А.А.Балашов, К.В.Мамчур, В.А.Сеницын
Анализ адиабатно-изотермического процесса расширения рабочего тела в газоздушных трассах теплоэнергетических установок.....43

К. А. Мухопад, В. П. Тарасов
Экспериментальные исследования нестационарных процессов при пневмотранспортировании сыпучих материалов.....50

А.Б. Стефановский
Особенности расчёта коэффициентов наполнения и остаточных газов при анализе рабочего цикла дизеля с наддувом и продувкой.....58

В.Н. Тепляшин, С.К. Манасян, В.Н. Невзоров, М.С. Чуринова
Моделирование технологического процесса измельчения рогов оленей северных шнековым измельчающим механизмом.....63

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

В.В. Зуев, С.А. Кураков, В.А. Уйманова
Комплексный мониторинг погодноклиматического и гидрологического режима бассейна р. Майма (Горный Алтай): первые результаты.....70

Ю.Я. Матющенко, В.В. Пашнев
Информационная система получения и обработки параметров атмосферы по данным мониторинговых наблюдений.....76

Е. А. Шельмина, И. Г. Боровской
Анализ производительности современных настольных и клиент-серверных субд.....81

В.Н. Хмелёв, А.В. Шалунов, В.А. Нестеров, Р.Н. Голых
Излучатели для создания высокоинтенсивных ультразвуковых полей в газодисперсных системах.....85

РАЗДЕЛ 4. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

А.Н. Дьяченко, Р.И. Крайденко, Л.Н. Малютин, И.В. Петлин

Процесс выщелачивания бериллия из фенакит-берtrandитового концентрата с помощью гидрофторида аммония91

А.О. Безматерных, Ю.Б. Швалев, А.В. Килин

Фазовые превращения карбоната бария и кальция, гидроксида алюминия, полученных методом непрерывного осаждения.....96

В.А. Ермошина, Д.С. Ильясов, С.Г. Ильясов

Нитрование нитрата трет-бутилмочевины.....101

А.А. Корчагина, Ю.А. Гисматулина, А.А. Кухленко

Оптимальные условия синтеза коллоксилина «Н» из мискантуса.....107

О.И. Мишукова, Ю.А. Захарова, А.Н. Дьяченко, Р.И. Крайденко, Л.Н. Малютин, И.В. Петлин

Исследование способа вскрытия редкометалльного минерального сырья борной кислотой.....115

А. В. Рыбалева, С. Г. Ильясов
Исследование реакции переиминирования в синтезе N,N'-дибензил-2,3-бутандиимина.....121

А.А. Смороков, Р.И. Крайденко
Получение диоксида циркония с использованием фторидов аммония.....126

И.О. Усольцева, Ю.В. Передерин, Р.И. Крайденко

Обогащение углей: современное состояние технологий.....131

РАЗДЕЛ 5. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

А.Л. Верещагин, Н.В. Бычин

Оценка безопасности изделий пищевого назначения из полисилоксановых полимеров.....137

И.Ю. Новоселов, А.Г. Каренгин, И.В. Шаманин, Е.С. Алюков

Плазмохимический синтез нанодисперсных порошков оксидов иттрия и циркония из диспергированных водно-солеорганических композиций.....142

О.В. Нецкина, Н.Л. Кайль, О.В. Комова, В.И. Симагина

Твердая водородгенерирующая композиция на основе боргидрида натрия: изучение генерации водорода в воде, взятой из разных источников.....149

И.В. Носков

Обоснование выбора материала для конструкций ограждения глубоких котлованов для лессовых грунтов региона.....154