

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 3 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. Лебедекас (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. Синицын,
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

Е.Ю. Егорова, Ю.В. Мороженко
Методические подходы к разработке и
оценке качества новых напитков группы «дис-
тилляты». Часть 1. Разработка технологии
нового напитка.....4

А.С. Захарова
Опарный способ тестоприготовления в
производстве сдобных булочек со смесью
круп.....9

*И.В. Бояринева, И.С. Хамагаева, А.С. Сто-
лярова, Ю.Г. Калужских*
Криоконсервирование бактериального
концентрата симбиотической закваски для
хлебопекарного производства.....13

А.В. Кригер, Ю.Г. Стурова
Использование подсырной сыворотки
для производства витаминных напитков, как
фактор повышения конкурентоспособности
предприятия.....18

Е.В. Писарева

Исследование товароведной оценки ме-
довых начинок для кондитерских изделий...23

*С.М. Сергазина, Г.А. Лоскутова, А.Б. Жа-
купова, Е.А. Пятов, О.В. Кольтюгина*
Легкая вода в Казахстане.....28

А.С. Захарова, С.И. Конева
Актуальность использования льняной
муки и смеси круп при производстве хлебо-
булочных изделий.....31

С.И. Конева
Особенности использования продуктов
переработки семян льна при производстве
хлебобулочных изделий.....35

М.А. Вайтанис, З.Р. Ходырева
Исследование органолептических пока-
зателей мясных кнелей при внесении проро-
щенных бобовых культур.....39

*З.Р. Ходырева, М.П. Щетинин, М.А. Вай-
танис, Н.А. Неверова*
Исследование потребительских свойств
замороженных десертов.....44

*Е.О. Журавлева, О.О. Пасько, Л.А. Козу-
баева*
Безглютеновый хлеб с мукой из семян
расторопши.....49

*Г.А. Лоскутова, И.М. Дубинец, О.В. Коль-
тюгина, М.М. Жакупов*
Использование глютена для улучшения
хлебопекарных качеств муки из пшеницы с
пониженным содержанием клейковины.....53

РАЗДЕЛ 2. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

*Е.Ю. Татаркин, А.М. Иконников, Р.В. Гре-
беньков, С.С. Просеков*
Совершенствование технологических про-
цессов изготовления деталей с помощью мето-
дики функционально-стоимостного анализа...57

А.В. Габец
Способ оценки эксплуатационного пробега фрикционных клиньев.....63

В.А. Хоменко, С.Л. Леонов, А.О. Черданцев, П.О. Черданцев, В.Н. Некрасов, А.В. Дыбайло
Особенности проектирования технологической наладки при ротационном фрезеровании.....66

В.Н. Некрасов, А.О. Черданцев, П.О. Черданцев
Исследование процесса формирования шероховатости обработанной поверхности при точении.....71

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

Т.А. Исмаилов, И.Ш. Миспахов, О.В. Евдулов, Д.В. Евдулов
Термоэлектрическая система для краткосрочного хранения и перевозки биологических материалов.....76

Б.В. Лебедев, Е.В. Юркевич, Н.И. Романчева, А.Н. Стратиенко, В.В. Соломенцев
Инструментарий повышения надежности вертикального эшелонирования воздушных судов с помощью наземной станции автоматического зависимого наблюдения вещательного типа (АЗН-В).....82

Г.В. Суханкин
Определение состояния технического объекта на основе вероятностного метода....87

Ю.Ц. Батомункуев, А.А. Дианова
Расчет осевой абберации объемного голограммного оптического элемента интерференционным методом и методом характеристической функции.....92

В.А. Архипов, А.Л. Астахов, С.А. Басалаев, С.Е. Орлов, А.С. Усанина, Е.В. Муравлев
Метод исследования структуры факела распыла эжекционной форсунки.....96

В.А. Архипов, С.С. Бондарчук, А.С. Жуков, Н.Н. Золоторев
Оптимизация твердотопливного заряда гибридной двигательной установки.....101

Н.Н. Минакова, И.В. Петров
Информационно-измерительная система алгоритмов идентификации личности по радужной оболочке глаза.....107

В.А. Архипов, С.С. Бондарчук, А.И. Коноваленко, К.Г. Перфильева
Анализ эффективности твердотопливного ускорителя активно-реактивного снаряда....113

А.А. Антонникова, В.А. Архипов, А.С. Усанина, С.С. Титов
Методы исследования гравитационного осаждения консолидированной системы частиц.....119

РАЗДЕЛ 4. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Е.А. Пазников, В.Б. Маркин, П.В. Петреков
Модификация поли-N-метилаллил-5-винилтетразола на примере газогенерирующих элементов.....125

Н.П. Мусько, Н.В. Коренева
Влияние породы дерева на свойства плитных материалов.....129

М.С. Василишин, О.С. Иванов, В.В. Будаева, И.Н. Павлов, В.Н. Золотухин, Ю.А. Гисматулина
Совершенствование аппаратурно-технологического оформления фазы выделения технической целлюлозы из мискантуса.....133

В.Н. Летушко, М.И. Низовцев, А.Н. Стерлягов, М.Ю. Шлюпиков
Влияние фильтрации воздуха на испарение капель воды с поверхности пористых материалов.....137

Д.Д. Ефрюшин, В.В. Коньшин
Исследование взаимодействия модельных соединений лигнина с ацилирующей системой «карбоновая (уксусная) кислота – тионилхлорид – толуол – серная кислота».....144

П.А. Бредихин, А.С. Нуртазина, Ю.А. Кадыкова
Влияние базальта различных месторождений на свойства полиэтилена.....148

Г.Е. Кокиева, И.Б. Шагдыров, Ю.А. Шапошников
Роль кислорода при моделировании аппарата для культивирования микроорганизмов.....151

А.Н. Дьяченко, Р.И. Крайденко, Ю.В. Передерин, А.Ю. Велижанский
Автоклавное содовое выщелачивание вольфрама из минерального сырья.....156

РАЗДЕЛ 5. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

*И.П. Полянский, У.Л. Мишигдоржийн,
И.Г. Сизов*

Термодинамический анализ формирования диффузионных слоев полученных при бороалитировании из обмазок.....160

Л.Д. Собачкина, В.Б. Бутыгин, А.С. Демидов

О влиянии легирующих элементов на механические свойства быстрорежущих сталей с интерметаллидным упрочнением.....164

Ю.С. Саркисов, Н.П. Горленко, И.А. Рахманова

Геоника: от геохимии бора к искусственным материалам боратного твердения.....168

А.Ю. Мясников, А.А. Ситников, В.И. Яковлев, А.В. Собачкин, М.В. Логинова, Ю.Е. Грибов
Апробация технологии СВС для получения пористых фильтрующих элементов на основе оксида кремния.....172

Е.С. Ананьева, Е.А. Новиковский

Экспериментальное исследование зависимости физико-механических характеристик модифицированных эпоксидных композиций от степени их наполнения углеродными ультрадисперсными частицами.....177