

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 2 2017

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. 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

Д.Д. Темершин, А.Г. Новоселов, А.А. Смирнов

Современные системы выращивания чистой культуры пивных дрожжей.....3

О.И. Аксенова, Г.В. Алексеев, В.В. Кривоустов

Эмпирическое исследование зависимости коэффициента экспандирования картофельных экструдатов от функционально-технологических свойств полуфабрикатов.....8

Б.А. Кулишов, А.Г. Новосёлов, С.Ю. Иващенко, В.А. Еськов

Перспективы применения электроконтактного способа выпечки хлеба.....14

В.А. Гайсина, Л.А. Козубаева, С.С. Кузьмина

Пищевая ценность сдобного печенья с подсолнечной мукой.....19

Ю.М. Саженова

Функциональный творожный продукт с крапивой и шиповником.....23

Т.Ц. Федорова, Ю.Ю. Забалуева, И.В. Хамаганова

Семена масличного льна – источник белка при производстве рыбных полуфабрикатов.....28

О.А. Босенко, С.С. Кузьмина, А.С. Захарова

Влияние порошка черёмухи на качество сахарного печенья.....33

Е.И. Ларионова, Л.А. Козубаева, И.А. Ларионова

Оптимизация рецептуры сахарного печенья с красной и черноплодной рябиной.....37

С. С. Кузьмина, Л. А. Козубаева, Д. Н. Протопопов

Влияние механоактивации на технологические свойства муки.....41

Е.О. Журавлева, О.О. Пасько, Л.А. Козубаева

Безглютеновый хлеб с мукой из семян раторопши.....45

Ю.В. Карнаушенко

Исследование влияния технологических параметров на процесс сушки гидробионтов.....49

РАЗДЕЛ 2. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

В.П. Тарасов

Совершенствование основных гидравлических характеристик воздуходушных машин.....54

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

Е.К. Киселёв, А.Е. Гольдштейн

Измерение внутреннего диаметра проводящей трубы с применением вихретокового преобразователя.....59

А.А. Овсянников, В.А. Абанин, И.И. Савин, В.Н. Седелков

Измерительный контроль прессово-клеевой запрессовки фланцев на стеклопластиковые трубы.....63

Т.В. Патрушева, Е.М. Патрушев
Разработка обнаружителя периодических сигналов на основе генератора хаоса для приборов контроля, работающих в условиях нестационарных помех..... 71

РАЗДЕЛ 4. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

А.Л. Верещагин, Н.В. Бычин
Реакционная калориметрия детонационных наноалмазов 77

А.Г. Карпов, О.С. Иванов, М.С. Василишин, В.В. Будаева, Н.В. Бычин
Исследование реологических свойств и закономерностей движения водных суспензий целлюлозосодержащего сырья..... 82

И.Г. Шестаков, Р.И. Крайденко, Ю.В. Пердерин, А.С. Кантаев
Исследование содержания ценных компонентов в парах печи фторирования вольфрамового концентрата..... 86

И.С. Черепанов
Формирование структуры продуктов реакции неферментативного окрашивания Д-лактозы в присутствии П-толуидина в щелочных водно-этанольных средах..... 90

М.Н. Денисова, А.А. Кухленко, И.Н. Павлов
Исследование влияния параметров гидротропной делигнификации на физико-химические характеристики целлюлозы из шелухи овса..... 95

В.Н. Хмелёв, А.В. Шалунов, Р.Н. Голых, Р.С. Доровских, В.А. Нестеров
Теоретическое выявление режимов воздействия, обеспечивающих формирование высокодисперсного аэрозоля при двухстадийном ультразвуковом распылении..... 99

РАЗДЕЛ 5. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Е.В. Божок, А.В. Вольф, А.М. Маноха, В.К. Козлова
Пути снижения усадочных деформаций при твердении и службе газобетона..... 105

В.К. Козлова, А.М. Маноха, Е.В. Божок, А.В. Вольф, Е.В. Шкробко
Особенности состава продуктов гидратации гипсоцементных вяжущих веществ с карбонатными добавками..... 110

А.З. Бекешев, П.А. Бредихин, М.К. Акметова, Ю.А. Кадыкова, С.В. Арзамасцев
Изучение свойств дисперсного базальта и его влияние на характеристики полиолефинов..... 115

О.В. Яковлева, А.А. Ситников, Н.П. Тубалов, М.А. Коломеец, Т.В. Новоселова, М.С. Капаинов
Пористые проницаемые металлокерамические СВС-материалы с использованием руды монацита 119

Н.Н. Минакова, А.А. Сивков, А.С. Силютин, Н.В. Тимощенко, А.С.Ивашутенко
Оценка фрактальности структуры эпоксидного компаунда с керамическим наполнителем по микроскопическим снимкам..... 129

В.В. Бакланов, А.В. Градобоев, М.К. Скаков, И.М. Кукушкин
Исследование структуры зоны взаимодействия прототипа кориума со сталью 15Х2НМФА..... 134