

**Главный редактор****Гурьев А. М.**

д.т.н., проф. АлтГТУ (г. Барнаул)

**Зам. главного редактора****Маюрникова Л. А.**д.т.н., проф., зав. каф. «Технология и организация  
общественного питания» КемГУ (г. Кемерово)**Редакционная коллегия****Сакович Г. В.**, академик РАН (г. Бийск)**Р. Бессон**, проф., директор Международного  
Российско-Французского центра инноваций и  
трансфера технологий (г. Безансон, Франция)**Дебердеев Т. Р.**, д.т.н., зав. каф. «Технологии  
переработки полимеров и композиционных ма-  
териалов» КНИТУ (г. Казань)**Ильясов С. Г.**, д.х.н., заместитель директора по  
научной работе ИПХЭТ СО РАН (г. Бийск)**Леонов Г. В.**, д.т.н., проф. БТИ (г. Бийск)**Петров Е.А.**, д.т.н., проф., декан инженерного  
спецакультета БТИ (г. Бийск)**Деев В. Б.**, д.т.н., проф., главный научный со-  
трудник Инжинирингового центра «Литейные тех-  
нологии и материалы» НИТУ МИСиС (г. Москва)**Батаев В. А.**, д.т.н., проф., ведущий научный со-  
трудник НГТУ (г. Новосибирск)**Мэй Шунчи**, проф., декан УТУ (г. Ухань, Китай)**Коновалов С. В.**, д.т.н., проф., зав. каф. «Техно-  
логии металлов и авиационного материаловедения»  
Самарского университета (г. Самара)**Лыгденов Б. Д.**, д.т.н., проф. УТУ (г. Ухань, Китай)**Щетинин М. П.**, д.т.н., проф., зав. каф. «Техноло-  
гия продуктов питания» АлтГТУ (г. Барнаул)**Тамова М. Ю.**, д.т.н., проф., зав. каф. «Обществен-  
ного питания и сервиса» КубГТУ (г. Краснодар)**Попов В.Г.**, д.т.н., доц., зав. каф. «Товароведение и  
технологии продуктов питания» ТИУ (г. Тюмень)**Майоров А.А.**, д.т.н., проф., директор Сибирского  
НИИ сыроделия СО РАСХН (г. Барнаул)**Новоселов С.В.**, д.т.н., доц. АлтГТУ (г. Барнаул)**Погребенков В.М.**, д.т.н., проф. ТПУ (г. Томск)**Романов А.С.**, д.т.н., проф., зав. каф. «Техноло-  
гия хлеба, кондитерских и макаронных изделий»  
КемГУ (г. Кемерово)**Алтухов И.В.**, д.т.н., проф. ИрГАУ (г. Иркутск)**Гуринович Г.В.**, д.т.н., проф., зав. каф. «Техноло-  
гия мяса и мясных продуктов» КемГУ (г. Кемерово)**Ананьева Е.С.**, к.т.н, доц. АлтГТУ (г. Барнаул)**РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ  
ПИТАНИЯ***С.Л. Тихонов, Н.В. Тихонова*Альтернативная технология обеспечения  
срока годности мяса – барообработка в мясной  
промышленности .....3*Л.С. Егорова, Е.А. Лейтес, К.В. Греку, Е.Ю. Ев-  
докимова*Определение нитрит-ионов в колбасных из-  
делиях и показателей качества молока.....8*И. Ю. Резниченко, Т. В. Рензьева, Т. Ф. Кисе-  
лева, А. М. Лебедик*Потребительские свойства мармелада с гра-  
натовым и свекольным соком.....13*А. М. Чистяков, А. Н. Табаторович, М. И. Гу-  
това, А. В. Новикова*Технология производства обогащенного са-  
харного печенья, как фактор, формирующий каче-  
ство.....17*Е. Ю. Егорова, Л. А. Козубаева*

Безглютеновые кексы с амарантовой мукой.....22

*Н.А. Шмалько, С.О. Смирнов*Способ производства хлеба при добавлении  
амарантовой крупяной муки.....27*Т.С. Баженова, И.А. Баженова, Э.Э. Сафонова*Исследование зерна и муки селекционных  
сортов проса для создания мучных кондитерских  
и кулинарных изделий специализированного назна-  
чения.....32*Т. В. Рензьева, И. Ю. Резниченко, С. В. Ново-  
селов, Е. В. Дмитриева*Фосфолипиды рыжикового масла в произ-  
водстве печенья.....37*А.В. Кригер, Ю.Г. Стурова*Современные упаковочные технологии как  
фактор повышения конкурентоспособности сыро-  
дельного предприятия.....43*К.Н. Ницеевская, Г.П. Чекрыга, О.К. Мотови-  
лов*Исследование технических показателей се-  
мян льна белого и коричневого для применения в  
пищевой промышленности.....49*Л.В. Пермькова*Исследование влияния среды хранения на  
физиолого-биохимические и технологические по-  
казатели пивных дрожжей.....54

*Е.И. Першина, И.Ю. Резниченко, Д.Г. Попова, О.В. Жукова*

Обоснование и разработка рецептур соленых творожных масс с пряностями.....59

*А. Оразов, Л.А. Надточий, Ruixia Gu, А.В. Прокура, М.Б. Мурадова*

Исследование процесса сквашивания коровьего молока под действием заквасочной микрофлоры верблюжьего молока, вызывающей спонтанную ферментацию.....65

*С.А. Романчиков*

Устройство для ультразвуковой ускоренной сушки макаронных изделий в поле инфракрасного излучения.....70

## **РАЗДЕЛ 2. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*С.Е. Иванов, А.Н. Гаврилин, А.Н. Козырев, Б.Б. Мойсес*

Повышение эффективности фрезерной обработки путём снижения ударно-вибрационных нагрузок.....77

*В.В. Редько, Л.А. Редько*

Обнаружение дефектов типа воздушная полость при электрическом контроле изоляции кабельных изделий в области слабых и сильных полей.....82

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

*Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина*

К вопросу определения метрологических характеристик наземного лазерного сканера TOPCON GLS-1500.....88

*М.О. Сысоева, Ю.А. Галенко, О.Б. Кудряшова, Е.В. Сыпин*

Численное исследование горения метана в лабораторной трубе.....94

*С.С. Баус, И.В. Плотникова, Н.В. Чичерина*

Классификация параметров и показатели качества выбора элементов рентгенооптической системы.....100

*А.В. Фоминых, О.А. Пономарева, А.А. Ездина*

Моделирование регулирующего устройства с закручиванием потока.....106

## **РАЗДЕЛ 4. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

*Г.Ф. Миронова, И.Н. Павлов, Е.И. Кашеева*

Исследование возможности повышения выхода биоэтанола из продукта щелочной делигнификации плодовых оболочек овса с применением метода подпитки.....111

*Ю.В. Попов, Т.К. Корчагина, В.С. Лобасенко, С.В. Анисеева, И.В. Букова*

Совмещенный способ получения фенолового эфира N-(бензоил)-3-феноксифенилкарбоксимидовой кислоты.....117

*О.В. Байбакова*

Полный цикл получения биоэтанола в производственных условиях.....121

*Ю.А. Гисматулина*

Синтез нитратов целлюлозы из легкового-новляемого недревесного сырья.....125

*В.М. Мохов, С.А. Яковлев*

Повышение эффективности производства акролеина на АО «Волжский Оргсинтез».....131

*И.А. Мик, В.Н. Горев*

Моделирование работы гибридного фильтрующего материала.....135

*Е. А. Иванайский, А.В. Ишков, А. А. Иванайский, И. В.Мальшеев*

Термодинамическое обоснование химических реакций протекающих при нагреве деталей токами высокой частоты в защитных атмосферах.....143

*И.Н. Павлов*

Эффект автогидролитической предварительной обработки мискантуса на реакционную способность к ферментативному гидролизу.....148

## **РАЗДЕЛ 5. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

*М.Л. Скрябин*

Практические результаты поверхностного упрочнения днища поршня методом микродугового оксидирования.....153

*И.В. Носков, Л.Н. Амосова*

Использование минерального несгораемого остатка бурого угля (зола-уноса) как материала для эффективного закрепления лессовых грунтовых оснований.....158

*М.Л. Скрябин*

Основные теории образования оксидных пленок на поршневых алюминиевых сплавах при микродуговом оксидировании.....165

Учредители: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Институт водных и экологических проблем СО РАН, АОТ «Алтайсельэлектросетьстрой»,

ОАО «Барнаульская горэлектросеть»

Адрес редакции и издателя: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-87-65,

Дата выхода в свет 05.04.2018 г. Цена 440 руб.