

**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  
специального факультета 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)**Лыгденев 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***В.Ф. Добровольский*Использование специально разработанных и  
промышленных продуктов в питании космонавтов  
для оптимизации нутриома организма в условиях  
космического полёта.....3*С. И. Конева, Л. А. Козубаева, Е. Ю. Егорова*К вопросу о повышении пищевой ценности  
конфет плодово-ягодными компонентами.....8*Н.С. Моисеева, О.К. Мотовилов*Исследование товарного предложения рынка  
продуктов из мяса индейки .....13*Е. Ю. Егорова, Ю. В. Мороженко*Методические подходы к разработке и оценке  
качества новых напитков группы «дистилляты».  
Часть 2. Выбор сырья.....17*Т. А. Никифорова, С. А. Леонова, И.А. Хон*

Биологическая оценка гречневой муки .....22

*А. Л. Новокшанова, О. А. Шихова, Д. Б. Ни-  
китюк*Исследование взаимосвязей макронутриент-  
ного и микронутриентного состава некоторых зер-  
новых культур методом корреляционно-  
регрессионного анализа.....27*А. И. Отраднов, Ю. В. Мороженко, Е. Ю.  
Егорова*Использование регионального плодово-  
ягодного сырья для обогащения квасов броже-  
ния.....32*А.В. Фёдоров, А.Г. Новосёлов, Ю.А.  
.Поздеева, Е.А. Еповегина, Д.О. Кирсанов, А.В.  
Легин, И.А. Лисицына, С.М. Волков*Исследование свойств водно-спиртовых  
эмульсий подсолнечного масла мультисенсорной  
системой при различных температурах.....37*С.А. Романчиков*Способ электрохимического анализа качества  
пищевых продуктов.....50*А. А. Румянцев*Математическая модель кинетики увлажне-  
ния зерна крупяных культур при гидротермической  
обработке.....56*А.В. Снегирева, Л.Е. Мелёшкина*Возможности использования амаранта в тех-  
нологии зерновых киселей.....60

*А.П. Савельев, Г.В. Алексеев, О.И. Николайчук*

Расширение ассортимента хлебобулочной продукции и ресурсосбережения процесса выпечки.....65

*С.А. Урубков, С.С. Хованская, Н.В. Дрёмина, С.О. Смирнов*

Продукция на зерновой основе с плодовыми, овощными и ягодными компонентами для детского питания.....69

*М.М. Шамова, Ю.Р. Мухаметова, А.Н. Австриевских, В.М. Позняковский*

Технология и регулируемые параметры производства капсулированной формы БАД "Олеопрен Гепа".....75

*Э.А. Чернязова, А.А. Ефремова, Н.Л. Наумова*

Сравнительный анализ химического состава растительного сырья, применяемого в технологии производства ржаного хлеба.....79

*Т.А. Стопореева, М.А. Вайтанис, С.В. Новоселов*

Исследование свойств фаршевых систем из говяжьей печени с добавлением конопляной муки.....85

## **РАЗДЕЛ 2. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

*К.В. Аксенчик*

Получение натрий-карбоксиметилцеллюлозы из льняной целлюлозы твердофазным способом в лабораторных условиях.....91

*В.В. Гордеев, М.В. Казутин, Н.В. Козырев, А.О. Кашкаров, И.А. Рубцов, К.А. Тен, С.И. Рафейчик*

Исследование механизма горения нанотермитных систем.....96

*Е.С. Задавина, Ю.А. Рязанова, А.В. Папин, А.Ю. Игнатова*

Обзор инновационных процессов и оборудования на предприятиях угледобычи и углелепереработки.....102

*А. А. Исаева, В.П. Смагин*

Люминесценция  $cd(mn)s$  в полимерной матрице.....107

*А.А. Корчагина, В.В. Будаева*

Исследование целлюлозы из нетрадиционного сырья и ее нитратов методом ИК-фурье спектроскопии.....111

*В.К. Козлова, А.В. Вольф, Е.В. Божок, А.М. Маноха, К.А. Махов*

Влияние процесса карбонизации на состав продуктов гидратации и прочность цементного камня.....117

*А.П. Худяков, В.П. Смагин*

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства композиций на основе оксида и оксифторида ит-трия, активированных ионами европия (III).....122

*С.А. Лисаков, А.И. Сидоренко, Е.В. Сыпин, Ю.А. Галенко, А.Н. Павлов*

Экспериментальное исследование нестационарного горения пропано-воздушной смеси в трубе с кольцевыми перегородками.....126

## **РАЗДЕЛ 3. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

*С.А. Милованов, В.Б. Маркин*

Применение базальтовых волокон для создания соединений металл-композит.....135

*М. С. Канапинов, Г. М. Кашкаров, А. А. Ситников, Н. П. Тубалов, О. В. Яковлева*

Влияние технологических процессов на физико-механические свойства вибростойких пористых проницаемых металлокерамических материалов.....140

*В.В. Соловьев, С.В. Коновалов, Е.Д. Крюкова*

Исследование порошковых материалов цветных металлов, полученных электроэрозионным способом.....146

*М.И. Ананьев, А.В. Ишков*

Перспективы применения стеклопластиков для изготовления почвообрабатывающих орудий.....150

*Б.К. Каракозов*

Исследование абсорбции-десорбции водорода сплавом на основе системы Ti-Al-Nb.....154