

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 индейки13*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 муки22

*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. Стопорева, 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 углепереработки.....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