

20-4127-5
в.1

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное автономное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
молочной промышленности»
(ФГАНУ «ВНИМИ»)



**Актуальные вопросы
молочной промышленности,
межотраслевые технологии и
системы управления качеством**

(Выпуск 1)

20-04128



Москва 2020

**Федеральное государственное автономное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
молочной промышленности»
(ФГАНУ «ВНИМИ»)**



**Актуальные вопросы
молочной промышленности,
межотраслевые технологии и
системы управления качеством
(Выпуск 1)**

Москва 2020

УДК 006; 544; 579; 613; 631; 636; 637; 641; 658; 663; 664; 678

ББК 36

А 43

Актуальные вопросы молочной промышленности, межотраслевые технологии и системы управления качеством : сборник научных трудов. Под ред. А.Г. Галстяна. – М.: ВНИМИ, 2020. – Выпуск 1. – 660 с.

В сборнике представлены результаты исследований, аккумулирующих современные теоретические и экспериментальные работы, в области переработки молока, производства пищевых продуктов, методологических аспектов анализа качества и безопасности сырьевых ингредиентов и продукции, новых процессов и аппаратов, систем управления качеством и др. Работы детализируют широкий круг научных исследований и отражают уровень практических решений множества направлений: разработка инновационных технологий, создание новых рецептур и расширение ассортимента, включение новых идентификационных показателей продукции, расширение области её оценочных критериев качества и рациональности технологических схем, создание соответствующих методов измерения и др.

Материалы сборника предназначены для научных работников, специалистов пищевой промышленности, исследователей, преподавателей и учащихся профильных вузов, специальных учебных заведений, системы послевузовского образования.

Представленные статьи прошли проверку в редакционной комиссии в составе: общее руководство – академик РАН, доктор технических наук Галстян А.Г.; ответственный редактор – доктор технических наук Федотова О.Б.; технический редактор – Туровская С.Н.

Материалы представлены в редакции авторов с элементами технической корректировки.

Рецензенты сборника: академик РАН, доктор технических наук Петров А.Н. (директор ВНИИТеК – филиала ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН); член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор Просеков А.Ю. (ректор ФГБОУ ВО КемГУ); доктор медицинских наук, профессор кафедры иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов» Ханферьян Р.А.

ISBN 978-5-6043854-1-8



© ФГАНУ «ВНИМИ»

Содержание	Стр.
Агаркова Е.Ю. НАПРАВЛЕННЫЙ ГИДРОЛИЗ БЕЛКОВО-УГЛЕВОДНОГО МОДУЛЯ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	13-20
Агаркова Е.Ю., Рязанцева К.А., Шерстнева Н.Е., Агарков А.А. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	21-28
Антипова Т.А., Фелик С.В., Симоненко С.В. ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ, СТРАДАЮЩИХ ЛАКТАЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	29-33
Артемова Е.Н., Владимирова О.Г., Флерко Е.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЕТСКОЙ МОЛОЧНОЙ КУХНИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ	34-40
Асафов В.А., Харитонов В.Д., Танькова Н.Л., Искакова Е.Л. ОЦЕНКА РЫНКА И РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕРЕАЛИЗОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	41-45
Асембаева Э.К., Сейдахметова З.Ж. ПИЩЕВАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА С ПРЕБИОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	46-53
Бабич М.А., Короткова А.А. ПЕРСПЕКТИВЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ БАХЧЕВОДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЬНОМОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	54-58
Бегунова А.В. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА С ПРОБИОТИЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	59-64
Бочкарева А.Д., Серова О.П., Шibaева М.И. ТЕХНОЛОГИЯ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ИЗ СЫВОРОТКИ С ВНЕСЕНИЕМ НАПОЛНИТЕЛЕЙ	65-72
Будкевич Р.О., Федорцов Н.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ	73-78
Бурыкин А.И., Бурыкина Е.А. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ОТРАБОТАННОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК – ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	79-85

Буянова И.В. ИСКУССТВЕННЫЙ ХОЛОД ДЛЯ ОЦЕНКИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАМОРОЖЕННЫХ СЫРОВ	86-91
Василенко З.В., Кучерова Е.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ПОДГОТОВКИ МУКИ ИЗ ЖМЫХА ЛЬНЯНОГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	92-98
Василенко З.В., Мозилевчик Н.А. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПЮРЕ ИЗ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СОКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА	99-103
Волкова Г.С., Куксова Е.В., Сербя Е.М. ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕЖШТАММОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И РОСТОВЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ	104-109
Волошина Е.С., Купцова С.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОРОКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛАВЛЕННЫХ СЫРОВ	110-116
Гаврилова Н.Б., Чернопольская Н.Л. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПИТАНИЯ	117-124
Гильманов Х.Х., Вафин Р.Р., Блядзе В.Г., Михайлова И.Ю. ПРОБЛЕМА ФАЛЬСИФИКАЦИИ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МОЛОКА	125-129
Голубева Л.В., Пожидаева Е.А., Матвиенко А.А. ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА МОЛОКОСОДЕРЖАЩИХ КОНСЕРВОВ С САХАРОМ	130-133
Горелик О.В., Неверова О.П., Харлап С.Ю., Бежинарь Т.И. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОРОЖЕНОГО РАЗНЫХ ВИДОВ	134-141
Горелик О.В., Ребезов М.Б., Неверова О.П., Харлап С.Ю., Федосеева Н.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА «АДЫГЕЙСКИЙ» И ЕГО КАЧЕСТВО	142-148
Гущин В.В. РЕЗЕРВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПТИЦЕПЕРЕРАБОТКИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБВАЛКИ МЯСА ПТИЦЫ	149-154
Данилян А.В., Лазарева И.В., Селина И.В., Созинова М.С., Козлов В.И. НАПИТКИ НА ЗЕРНОВОЙ ОСНОВЕ – ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	155-160

Демина Е.Н., Сафронова О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБЛИМАЦИОННЫХ СЫРЬЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	161-164
Денисович Е.Ю. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГРАДУИРОВКИ АНАЛИЗАТОРОВ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОКА	165-170
Донская Г.А., Чумакова И.В., Дрожжкин В.М., Добриян Е.И. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НАТИВНОГО МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ	171-180
Жижкин Н.А. ОЦЕНКА ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КОРОВЬЕГО И КОЗЬЕГО МОЛОКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	181-186
Жунева Л.С. ПИЩЕВАЯ КОМБИНАТОРИКА В АСПЕКТЕ РАЗРАБОТКИ РЕЦЕПТУРЫ НАПИТКОВ ИЗ СЫВОРОТКИ И СУХОГО МЕДА	187-192
Зенина Д.В. ВЛИЯНИЕ ГОМОГЕНИЗАЦИИ НА СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МОЛОКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОГА	193-198
Зобкова З.С. ВНЕДРЕНИЕ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ЦЕЛЬНОМОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ	199-204
Зобкова З.С., Фурсова Т.П. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ АДАПТАГЕННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	205-214
Золотин А.Ю., Антипова Т.А., Вайнерман Е.С., Симоненко Е.С. СТРУКТУРА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЦЕННОСТИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА	215-224
Илларионова Е.Е., Туровская С.Н., Радаева И.А. К ВОПРОСУ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ	225-230
Искакова Е.Л., Танькова Н.Л., Асафов В.А. СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЕЩЕСТВ АНТИПИТАТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В СЕМЕНАХ СОИ	231-235
Канина К.А., Красуля О.Н., Пастух О.Н., Семенова Е.С. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ НА МОЛОКО-СЫРЬЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЫРА-БРЫНЗЫ	236-239
Кобзева Т.В. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ	240-244

Коваль Е.А., Зайнутдинова А.Р., Буневич Д.К. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МУССОВЫХ ДЕСЕРТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «КОКОСОВЫХ СЛИВОК»	245-249
Коваль Е.А., Зайнутдинова А.Р., Пенухина О.А. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «КОКОСОВЫХ СЛИВОК» В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МУССОВ	250-254
Козякова К.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	255-258
Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Слинько О.В. ОТРАСЛЬ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В ЦИФРАХ	259-264
Короткова А.А., Рысев И.Н. ДИАБЕТИЧЕСКОЕ МОРОЖЕНОЕ АДЕКВАТНОГО УГЛЕВОДНОГО СОСТАВА	265-270
Короткова А.А., Шпилевая О.В. БИОЙОГУРТ ДЛЯ ВЗРОСЛОГО РАБОТАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ	271-274
Косицин А.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА МОЛОКА С ПРИЗНАКАМИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ФЕРТИЛЬНОСТИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	275-279
Косьяненко Т.В. ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ НАТРИЕВОЙ СОЛИ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ И ИХ АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ	280-287
Кротов А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КВАСА	288-291
Кручинин А.Г., Бигаева А.В., Гильманов Х.Х. ВЛИЯНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА КАЗЕИНА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЫРОГО МОЛОКА	292-297
Кручинин А.Г., Шилова Е.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА БАРОМЕМБРАНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПОДСЫРНОЙ И ТВОРОЖНОЙ СЫВОРОТОК	298-305
Крысанова Ю.И., Ширшова Т.И. ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТООБРАЗУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ШТАММОВ <i>L. RHAMNOSUS</i> TR, <i>L. REUTERI</i> LR1 И <i>L. ACIDOPHILUS</i> H-9 ПРИ РОСТЕ НА КОНЦЕНТРАТЕ БЕЛКОВ ПОДСЫРНОЙ СЫВОРОТКИ	306-310
Кузина Ж.И., Маневич Б.В. ОСОБЕННОСТИ МЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБОСНОВАНИЕ ПОДХОДА К ОЧИСТКЕ МЕМБРАН	311-319

Кузнецов П.В., Габриелова В.Т. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ ПРОДУКТОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗЦМ	320-325
Лазарева Е.Г., Агейкина И.И., Михайлова И.Ю. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭМУЛЬСИОННЫХ ЛИКЕРОВ НА МОЛОЧНОЙ ОСНОВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕСКРИПТОРНО- ПРОФИЛЬНОГО АНАЛИЗА	326-330
Лазарева Е.Г., Гильманов Х.Х., Бигаева А.В., Тюлькин С.В., Вафин Р.Р. К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА НА КАЧЕСТВО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	331-336
Лепилкина О.В., Логинова И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНО- И ДИГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ И МОЛОКОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ	337-342
Макеева И.А. СИСТЕМОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	343-349
Маневич Б.В., Кузина Ж.И. РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РУК НА МОЛОЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	350-361
Мануйлов Б.М., Антипова Т.А., Сидорова Е.В., Симоненко Е.С., Копытко М.С. НАТУРАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК БЕТА-КАРОТИНА В КИСЛОМОЛОЧНОМ ПРОДУКТЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	362-367
Марзанов Н.С., Абылкасымов Д.А., Либет И.С., Девришов Д.А., Марзанова С.Н. ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЛЕЛОТИПА У КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ЛОКУСАМ БЕТА- И КАППА-КАЗЕИНА И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА	368-376
Мельденберг Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕБЕЛКОВЫХ АЗОТИСТЫХ ВЕЩЕСТВ В МОЛОКЕ СЫРОМ	377-381
Миронова А.В., Коваль А.Д., Пушкарёв В.А., Белов А.Н. К ВОПРОСУ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЫЧУЖНЫХ СГУСТКОВ МОЛОКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА	382-386
Михайленко П.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ КОНТАКТА С МОЛОЧНЫМИ И ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ РАЗЛИЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ	387-392

Мордвинова В.А., Ильина С.Г. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОЕВОГО ИЗОЛЯТА В СЫРОДЕЛИИ	393-399
Мусафирова Г.Я. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО БЛЮДА «PASTA ALLA MARE»	400-405
Мяленко Д.М. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО, РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОГО И ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДЕСТРУКЦИЮ И «СТАРЕНИЕ» ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	406-411
Орлова Т.Н. ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЦЕННЫХ СВОЙСТВ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ ЧИСТЫХ КУЛЬТУР ЛАКТОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	412-415
Парфенова Е.Ю. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧАСТКА ЙОГУРТНО-ДЕСЕРТНОЙ ГРУППЫ С УЧЕТОМ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ	416-421
Подорожня И.В., Ветохин С.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОСТОКВАШ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	422-431
Полянская И.С. ВНУТРЕННИЙ И ВНЕШНИЙ ФАГОВЫЙ МОНИТОРИНГ МОЛОЧНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ – ОПТИМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ	432-437
Пряничникова Н.С. ПРОДУКТЫ С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ: ПРОПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРИЕМЫ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ	438-442
Радаева И.А., Кручинин А.Г., Туровская С.Н., Бигаева А.В., Илларионова Е.Е. КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУХОГО МОЛОКА КАК ОСНОВА ДЛЯ БИОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	443-450
Рожкова И.В. КЕФИР – ПРОБИОТИК	451-456
Рожкова И.В., Бегунова А.В., Крысанова Ю.И. РАЗРАБОТКА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИКОВ	457-461

Романович Н.С., Кравченко Н.С., Василенко С.Л., Жабанос Н.К., Фурик Н.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА РАЗВИТИЕ КУЛЬТУР <i>LACTOBACILLUS DELBRUECKII</i> SUBSP. <i>LACTIS</i> ФУНКЦИОНАЛЬНО НЕОБХОДИМЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЫРА	462-468
Рябова А.Е., Семипятный В.К.	
ИНСТАНТНЫЙ НАПИТОК – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА	469-474
Рязанцева К.А.	
ГИДРОЛИЗАТЫ СЫВОРОТОЧНОГО БЕЛКА КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПЕПТИДОВ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ	475-480
Семенихина В.Ф.	
ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ И ИХ СВОЙСТВА	481-484
Семенова Е.С.	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	485-491
Сидоров А.А., Григорьев М.Ф., Григорьева А.И.	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ ЛОШАДЕЙ	492-496
Симоненко Е.С., Симоненко С.В., Золотин А.Ю., Копытко М.С.	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	497-500
Ситникова А.М., Короткова А.А.	
ВЛИЯНИЕ МЕДОВО-ЛЬНЯНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВО ТВОРОЖНЫХ ГЛАЗИРОВАННЫХ СЫРКОВ	501-505
Скачков Д.А., Менялкина А.С.	
ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА В ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	506-510
Смирнова Ж.И.	
ЭКСПЕРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МАРКИРОВКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	511-518
Стратонова Н.В.	
ПУТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЕАЭС	519-525

Танькова Н.Л., Асафов В.А., Исакова Е.Л., Харитонов В.Д., Курченко В.П. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО ПРОДУКТА, ПОЛУЧЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СОИ	526-534
Тормозова А.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ	535-544
Туровская С.Н., Илларионова Е.Е., Радаева И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛАДКОЙ СГУЩЕННОЙ КОНСЕРВИРОВАННОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	545-553
Тутарашвили К.Г., Серова О.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОРОЖЕНОГО	554-559
Федотова О.Б. МАЛООТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ	560-565
Федотова О.Б., Соколова О.В. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ С МУКОЙ	566-571
Фелик С.В., Антипова Т.А., Симоненко С.В. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОЛЯТА ГОРОХОВОГО БЕЛКА В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ ДЛЯ ГЕРОДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ	572-576
Функ И.А., Отт Е.Ф. ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПОЛУТВЕРДЫЙ СЫР «ПЛАДОЛЕНС»	577-582
Харитонов В.Д. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА (ЗЦМ)	583-588
Хомякова А.М., Пастух О.Н. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА НАПИТКОВ ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	589-594
Хомякова А.М., Пастух О.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ	595-605
Чернопольская Н.Л., Гаврилова Н.Б. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА СМЕШАННОГО БРОЖЕНИЯ	606-616

Шевчук В.Б., Куленко В.Г., Фиалкова Е.А., Славороцова Е.В. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РОСТА КРИСТАЛЛА ЛАКТОЗЫ В ПЕРЕСЫЩЕННОМ РАСТВОРЕ С УЧЕТОМ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ	617-626
Шерстнева Н.Е. АКТУАЛЬНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА D В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ	627-631
Шибачева М.И., Серова О.П., Бочкарева А.Д. ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА	632-637
Янковская В.С. РАЗРАБОТКА БИПОЛЯРНЫХ КВАЛИМЕТРИЧЕСКИХ ШКАЛ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	638-644
Янковская В.С. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ СОДЕРЖАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ	645-651
Янковская В.С., Михайлова К.В. ПРИМЕНЕНИЕ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ТОВАРОВЕДЕНИИ СЫРОВ	652-657