

17-873

ДУБЛЕТ



*К 100-летию со дня
рождения доктора
технических наук,
профессора Алексея
Федоровича Федорова*

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Сборник научных статей и докладов
II Международной научно-практической
конференции (заочной)
(г. Воронеж, 26—27 октября 2016 г.)

17-00874

Воронеж 2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет
инженерных технологий»

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Сборник научных статей и докладов
II Международной научно-практической
конференции (заочной)
(г. Воронеж, 26—27 октября 2016 г.)



Воронеж
Издательско-полиграфический центр
«Научная книга»
2016

УДК 664(082)
ББК 36.80-96,1я4
И66

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, проф. *Г. В. Агафонов* (ответственный редактор);
д-р техн. наук, проф. *В. А. Голыбин* (зам. ответственного редактора);
д-р техн. наук, проф. *С. Т. Антипов*

И66 **Иновационные решения при производстве продуктов питания из растительного сырья [Текст] : сборник научных статей и докладов II Международной научно-практической конференции (заочной) (г. Воронеж, 26—27 октября 2016 г.) / редкол.: Г. В. Агафонов [и др.] ; ФГБОУ ВО «ВГУИТ». — Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2016. — 440 с.**
ISBN 978-5-4446-0899-9

В сборнике представлены статьи и доклады участников конференции по приоритетным научным направлениям в области производства продуктов питания из растительного сырья.

Материалы могут быть полезны преподавателям, аспирантам, студентам-исследователям, а также инженерно-техническим работникам различных отраслей промышленности.

УДК 664(082)
ББК 36.80-96,1я4

*Сборник подготовлен по материалам, предоставленным
в электронном варианте, и сохраняет авторскую редакцию.*

ISBN 978-5-4446-0899-9

© ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 2016
© Оформление.
Издательско-полиграфический центр
«Научная книга», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ доктора технических наук, профессора Алексея Федоровича Федорова	16
<i>Зеленькова А.В., Зеленков П.Н.</i> КОМПАНИЯ «ПРОФИМАЛЬТ» - ПОСТАВЩИК СЫРЬЯ ДЛЯ ПИВОВАРЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	20
<i>Коростелев А.В., Агафонов Г.В.</i> ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЕГАИС НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИВОВАРЕННОЙ ОТРАСЛИ	21
<i>Еремеева Н.Б., Макарова Н.В., Быков Д.Е., Бахарев В.В., Демидова А.В., Быкова Т.О., Данчева А.С.</i> ПОЛУЧЕНИЕ СЪЕДОБНЫХ ПЛЕНOK НА ОСНОВЕ ЯБЛОЧНОГО ПЮРЕ И КЛЕТЧАТКИ	23
<i>Хашукаева Б.Р., Гернет М.В.</i> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ БРОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАЯ	25
<i>Ключников А. И., Потапов А. И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ «ПАДАЮЩИХ» РЕЖИМОВ ГЛАВНОГО БРОЖЕНИЯ И СОЗРЕВАНИЯ ПИВА	29
<i>Антипов С.Т., Овсянников В.Ю., Корчинский А.А.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ КРИОКОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЖИДКИХ ПИЩЕВЫХ СРЕД	31
<i>Барсукова И.Г., Лобосова Л.А., Решетнева А.С., Магомедова А.З., Пономарева Е.Д., Сырова Н.В.</i> УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ГОДНОСТИ СБИВНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	34
<i>Лобосова Л.А., Магомедов М.Г., Селина Н.А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО РЕЦЕПТУРНОГО СОСТАВА МОЛОЧНЫХ КОНФЕТ	37
<i>Лобосова Л.А., Магомедов М.Г., Макогонова В.А., Хрипушина А.С., Решетнева А. С.</i> БАНАНОВОЕ ПЮРЕ В РЕЦЕПТУРНОМ СОСТАВЕ СБИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ	39
<i>Магомедов М.Г., Магомедов Г.О., Лобосова Л. А., Магомедова А.З., Журавлев А.А.</i> ФРУКТОВО-ОВОЩНЫЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ ПАСТЫ	42

- Магомедов Г.О., Лобосова Л.А., Макогонова В.А., Селина Н.А., Пономарева Е.Д.* НОВЫЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ СОСТАВ НИЗКОКАЛОРИЙНЫХ СБИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ 43
- Лобосова Л.А., Магомедов М.Г., Журахова С.Н.* ОВОЩНОЕ ПЮРЕ В РЕЦЕПТУРНОМ СОСТАВЕ МАРМЕЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ 46
- Алексеева Т.В., Родионов А.А., Зяблов М.М., Ларина Т.П., Шевченко В.И.* РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИЙ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ ФРАКЦИЙ АПК 48
- Алексеева Т.В., Калгина Ю.О., Евлакова Е.С., Малакова Л.А., Серова В.А.* КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВТОРИЧНЫХ ФРАКЦИЙ АПК ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ 50
- Родионова Н.С., Калгина Ю.О., Веснина А.А., Науменко В.Б., Бокарев Д.А.* РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА ПЕЧЕНЬЯ, ОБОГАЩЕННОГО ПРОДУКТАМИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА 51
- Богомолова И.П., Белимова Е.А.* МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ 53
- Закалюжный Д.А.* ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В СВЕТЕ МНОГОУРОВНЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ 57
- Лукина С.И., Пономарева Е.И., Рослякова К.Э., Жиркова Е.А.* РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА СУХАРЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ 59
- Шишова В.С., Клейменова Н.Л., Изуменова Т.И.* ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СМЕСИ ФУЛЛЕРЕНОВ НА МОЛЕКУЛЯРНУЮ МАССУ ПОЛИМЕРИЗАТОВ 61
- Литвинова А.В., Богданова Е.В.* ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КИСЛОМОЛОЧНОГО МОРОЖЕНОГО С РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ 62
- Василенко В.Н., Фролова Л.Н., Михайлова Н.А., Таркаева Д.А., Русина К.Ю.* ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ 66

- Остриков А.Н., Горбатова А.В., Шендрик Т.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЬНЯНОЙ МУКИ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЙОНЕЗА, СБАЛАНСИРОВАННОГО ПО СОСТАВУ 69
- Лобосова Л. А., Журахова С.Н., Закалюжный Д.А., Лесникова А.Н., Магомедова А.З.** ЖЕЛЕЙНО-ФРУКТОВЫЙ МАРМЕЛАД С СОКОМ КАЛИНЫ 73
- Евстратова Е.Ю., Клейменова Н.Л., Квашнин Б.Н., Орловцева О.А.** УСТРАНЕНИЕ ПРИЧИНЫ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО НЕСООТВЕТСТВИЯ РАФИНИРОВАННОГО ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА «ОЛЕЙНА» 75
- Пономарева Е.И., Одинцова А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ СЕМЕНИ ЛЬНА В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ – ФЛАКСОВ 79
- Плотникова Р.Н.** ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА 81
- Плотникова Р.Н.** ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ МНОГОУРОВНЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ 82
- Тужилкин В.И., Клемешов Д.А., Ковалёнок В.А.** УВАРИВАНИЕ УТФЕЛЕЙ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕТЯЖКОЙ ПО СТУПЕНЯМ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ 83
- Кудряшов В.Л., Алексеев В.В., Маликова Н.В., Погоржельская Н.С.** ЛИСТОСТЕБЕЛЬНАЯ МАССА ТРАВ – НОВОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ МАССОВОГО СПРОСА 94
- Рукавицын П.В., Новикова И.В., Коростелев А.В., Парашкин М.Ю., Коротких Е.А., Слюсарева С.В.** ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПОСОБА СУХОГО ОХМЕЛЕНИЯ В ПИВОВАРЕНИИ 105
- Коротких Е.А., Новикова И.В., Агафонов Г.В., Коростелёв А.В., Пожалова Ю.В.** НЕТРАДИЦИОННЫЙ ВИД ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СОЛОДОВЫХ ЭКСТРАКТОВ 109
- Коротких Е.А., Новикова И.В., Агафонов А.Г. Медведев М.О., Пенкина А.А.** КВАС НА ОСНОВЕ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО СЫРЬЯ 113

- Плотникова И.В., Бордунова М.М.* ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ 116
- Римарева Л.В., Лозанская Т.И., Худякова Н.М.* КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ 120
- Быкова Т.О., Демидова А.В., Еремеева Н.Б., Макарова Н.В., Бахарев В.В., Быков Д.Е., Давыдова Я.В.* СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ СЪЕДОБНЫХ ПЛЕНОК ИЗ СЛИВОВОГО И ЯБЛОЧНОГО ПЮРЕ 125
- Быкова Т.О., Макарова Н.В.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ВИНОГРАДА ПО ХАРАКТЕРУ ИЗМЕНЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ СЫРЬЯ 127
- Быкова Т.О., Демидова А.В., Еремеева Н.Б., Макарова Н.В., Бахарев В.В., Быков Д.Е., Давыдова Я.В.* СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СЪЕДОБНЫХ ПЛЕНОК ИЗ ЯБЛОЧНОГО И СЛИВОВОГО ПЮРЕ 129
- Долматова О.И., Зыгалова Е.И., Викторова О.В., Артеменко Ю.Н.* ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РАЗРАБОТКЕ ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА 130
- Долматова О.И., Гребенкина А.Г., Кирюшина И.С., Родионова Е.А.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА 131
- Долматова О.И., Кузнецов В.С., Шаршов А.С., Рудометкина К.А.* ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ МАСЛОЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ 132
- Долматова О.И., Медко Ю.Г., Лемешева В.С., Бурлакина Ю.О.* СМЕТАННЫЙ ПРОДУКТ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ 133

- Шенцов А.А., Дранников А. В., Дерканосова А.А., Ориничева А.А.** К ВОПРОСУ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СПИРТОВОЙ БАРДЫ ДЛЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА 134
- Каленик Т.К., Ищенко С.А., Михеева Н.А., Фаткулин А.А., Косенко Т.А.** О МОДЕРНИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ УГСН 19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АССОЦИАЦИЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ДВ РЕГИОНЕ 136
- Каленик Т.К., Ли Н.Г., Давыденко А.В., Касьянов С.П., Фаттохов Х.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ БЕРЕЗОВОГО ГРИБА *INONOTUS OBLIGUUS* В БИОТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 138
- Школьникова М.Н., Наумова Д.А.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДБОРА РЕЦЕПТУР ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ 139
- Комарова Е.В., Болотов В.М., Парашкин М.Ю.** ГИДРОФИЛИЗИРОВАННЫЕ КАРОТИНОИДНЫЕ КРАСИТЕЛИ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РОССИИ 141
- Кожевников Ю.Е., Суханова Н.В., Томич М.Ф.** СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТБОРОМ БИОМАССЫ ИЗ ДРОЖЖЕРАСТИЛЬНОГО АППАРАТА 146
- Корчагина М.В., Зуева Н.В., Долгов Г.В., Агафонов Г.В.** ВЛИЯНИЕ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ В ХОДЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СУСЛА 151
- Кузьмина Н.Н., Петров О.Ю.,** ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, ВЫРАБОТАННЫХ С ДОБАВЛЕНИЕМ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА 158
- Туржилкин В.И., Клемешов Д.А., Ковалёнок В.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ИСПАРИТЕЛЬНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ 165

<i>Кучин И.Е., Аверьянова Е.В., Шакура В.А.</i>	ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОЦЕСС ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ	178
<i>Хмелева Е.В.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА	180
<i>Хмелева Е.В., Королев Д.Н., Пенькова Ю.В., Проничева А.Г.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛБЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА	182
<i>Алехина Н.Н., Журавлев А.А., Федотова Е.Е., Печенкина А.А.</i>	РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА ИЗ БИОАКТИВИРОВАННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ	184
<i>Полыникова Н.Э., Шелепина Н.В.</i>	ВЛИЯНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТЕСТА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	187
<i>Малютина Т.Н., Туренко В.Ю.</i>	ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛБЯНОЙ МУКИ В ТЕХНОЛОГИИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ	189
<i>Голубева Л.В., Прудкова В.Е., Новикова И.В., Чусова А.Е.</i>	СТАЖИРОВКА НА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМ ДРОЖЖЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	191
<i>Миронова Г.Ф.</i>	ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК ОВСА	194
<i>Седых В.А., Королева Е.В., Медведева Е.В.</i>	ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОУСАДОЧНОЙ УПАКОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ ПВХ	196
<i>Каленик Т.К., Ищенко С.А., Михеева Н.А., Коваль Л.А.</i>	ПРОИЗВОДСТВО СОСИСОК С МОРСКОЙ КАПУСТОЙ	198
<i>Болдырева Т.А., Аверьянова Е.В., Школьникова М.Н.</i>		200
<i>Дмитричук Н.Г.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫЖИМОК АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕФИРА	
<i>Багаева К.А., Хакимова Ю.А., Шайдуллина А.С., Уриев А.А., Шмаков Р.К., Толмачев Г.А., Герасимов М.К.</i>	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	202

- Хакимова Ю.А., Багаева К.А., Шайдуллина А.С., Уриев А.А., Шмаков Р.К., Толмачев Г.А., Герасимов М.К.* БЕЗ-АЛКОГОЛЬНОЕ ВИНО КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОМУ ВИНУ 205
- Багаева К.А., Хакимова Ю.А., Шайдуллина А.С., Уриев А.А., Шмаков Р.К., Толмачев Г.А., Докучаева И.С.* ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ШКОЛЬНОГО ПИТАНИЯ В Г.КАЗАНИ 208
- Яковлев А.Н., Агафонов Г.В., Ковалева Т.С., Яковлева С.Ф.* ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СБРАЖИВАНИЯ ЯЧМЕННОГО СУСЛА 215
- Магомедов Г.О., Плотникова И.В., Мызина И.В., Троценко В.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ХРАНЕНИЯ КАРАМЕЛИ НА ОСНОВЕ ПАТОКИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ 217
- Пономарева Е.И., Магомедов Г.О., Зубкова Е.В.* ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ТЕСТА ДЛЯ ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ НА ПАТОКЕ 220
- Юрицын И.А., Новикова И.В., Коростелев А.В., Мальцева О.Ю., Башкирова Н.Ю., Литвинова В.А.* ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОПАГАТОРА В ТЕХНОЛОГИИ НАПИТКОВ 224
- Лукина С.И., Пономарева Е.И., Пешкина И.П., Пастухова М.В.* ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БИСКВИТНО-СБИВНОГО ПЕЧЕНЬЯ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ ВИДАМИ МУКИ 228
- Горячев К.А., Баракова Н.В., Мартыненко В.Е.* ВЫБОР РЕЖИМА ПОЛУЧЕНИЯ ОСВЕТЛЕННОГО ЯЧМЕННОГО СУСЛА 230
- Громковский А.И., Громковский А.А.* ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА САХАРА НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ АВТОРЕГРЕССИИ 232
- Васильева Е.Н., Чусова А.Е.* МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ КОЛЛОИДНОЙ СТОЙКОСТИ ПИВА 237
- Сергеев А.И., Чусова А.Е.* СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ ПИВА 239

<i>Яценко С.М., Бойченко В.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РЕСУРСО- СЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ	241
<i>Шевцов А. А., Шабунина Е.А., Коптев Д. В., Мишинев К. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСИНТЕЗА СВЕТОЗАВИСИ- МЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ КОМБИКОРМОВ	242
<i>Шевцов А. А., Шабунина Е.А., Коптев Д. В., Мишинев К. В.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТ- ВЕ БИОМАССЫ СВЕТОЗАВИСИМЫХ МИКРООРГА- НИЗМОВ	246
<i>Желтоухова Е.Ю., Кадапцев А.А., Яницкий В.И.</i> ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СУШКИ КАРТОФЕЛЯ	251
<i>Желтоухова Е.Ю., Черненко В.С., Ларин И.В.</i> РАЗРА- БОТКА СТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ СУШКИ САХАР- НОЙ СВЕКЛЫ	252
<i>Остриков А.Н., Желтоухова Е.Ю., Зубарева А.П.</i> РАЗ- РАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО СПОСОБА СУШКИ ИМ- БИРЯ	253
<i>Яценко С.М.</i> ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗ- ВЛЕЧЕНИЯ СВЕКЛОВИЧНОГО СОКА	255
<i>Коротких Е.А., Новикова И.В., Агафонов Г.В., Ченцова О.В.</i> НЕТРАДИЦИОННОЕ ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЁ В ПРОИЗ- ВОДСТВЕ КВАСА	256
<i>Плотникова И.В., Магомедов М.Г., Масютин О.И., За- нудина Т.Г.</i> ЗЕФИР ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ	259
<i>Еськова А.К., Шакура В.А., Аверьянова Е.В.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ АРБУТИНА ИЗ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО МЕТОДОМ УЗ - ЭКСТРАКЦИИ	262
<i>Лозунова А.С., Бахолдина Л.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ЧЕСНОКА (<i>ALLIUM SATIVUM L.</i>) В ПРОЦЕССЕ ЕСТЕ- СТВЕННОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ	266
<i>Путилина Л.Н., Селиванова Г.А., Минакова О.А., Лазу- тина Н.А.</i> О ВЛИЯНИИ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ НА КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ КАЧЕСТ- ВО САХАРНОЙ СВЁКЛЫ	268

<i>Герасимова А.Н., Новикова И.В., Чусова А.Е., Коротких Е.А.</i>	275
УТИЛИЗАЦИЯ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ	
<i>Серегина Т.В., Осипова Г.А.</i>	278
РАЗРАБОТКА ОБОГАЩЕННЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	
<i>Кретова Ю.И., Позняковский В.М.</i>	283
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА	
<i>Калашиников Г.В., Щухминова Л.В.</i>	287
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	
<i>Калашиников Г.В., Черняев О.В.</i>	292
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СУШЕНЫХ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ	
<i>Валеева Р.Р.</i>	297
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОДКИ ОСОБОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАСТОЕВ РИСА	
<i>Сафонова Ю.А., Авсеева О.В., Черняева С.Н., Никулин Д.А.</i>	299
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧЕНЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	
<i>Зуева Н.В., Черняева С.Н., Сафонова Ю.А., Коструб А.С.</i>	303
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОТЕОЛИЗА БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА ВОДНОМУЧНИСТОЙ СУСПЕНЗИИ ПШЕНИЦЫ	
<i>Каленик Т.К., Иценко С.А., Моткина Е.В., Иншаков С.В., Давыденко А.В.</i>	307
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ФИТНЕС – ПИТАНИЯ ДЛЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ АЭРОБИКИ НА ОСНОВЕ МЯСА ЯКА	
<i>Мухаметова Ю.Р.</i>	309
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ПОЛИПРЕНОЛОВ	
<i>Рапота М.О., Тырсин Ю.А., Елисеев М.Н.</i>	311
ВЛИЯНИЕ ФИТОСТЕРИНОВ НА СЕНСОРНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ПИВА	
<i>Гайфутдинова А.Ф., Герасимов М.К.</i>	318
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ДЕМЕТАЛЛИЗАЦИИ КОНЬЯКОВ	

<i>Труфанова Ю. Н., Сергиенко И.В., Вострикова Е.М.</i>	320
ОПТИМИЗАЦИЯ ДОЗИРОВКИ УЛУЧШИТЕЛЯ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ СВОЙСТВ МУКИ	
<i>Ключникова Д. В., Мавлютова М. Д.</i>	323
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ В РЕЦЕПТУРАХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ	
<i>Ключникова Д. В., Данылиев М. М.</i>	326
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ НА ПИЩЕВОМ ПРЕДПРИЯТИИ	
<i>Яковлева С.Ф., Мотина Е.А., Гасанов Р.Г., Коростелева М.Н.</i>	329
КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КОРМОВОГО БЕЛКА НА ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЕ	
<i>Зуева Н.В., Кондратенко А.В., Новикова И.В., Коструб А.С., Агафонов Г.В.</i>	330
РАЗРАБОТКА ПЛАНА ХАССП ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОЙ БЕЛКОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СПИРТОВОЙ ОТРАСЛИ	
<i>Корчагина М.В., Зуева Н.В., Агафонов Г.В.</i>	336
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА ВИТАМИНА В12 ИЗ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ	
<i>Хрипункова Е.В., Зуева Н.В., Романюк Т.И., Чусова А.Е.</i>	340
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЬТОЗНОЙ И ГЛЮКОЗНОЙ ПАТОК, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ	
<i>Голыбин В.А., Федорук В.А., Матвиенко Н.А., Бурлаков И.И.</i>	347
ОЧИСТКА ТРАНСПОРТЕРНО-МОЕЧНОЙ ВОДЫ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	
<i>Зеленукин Ю.И., Зеленукин С.Ю., Федорук В.А.</i>	350
ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ ДИФфуЗИОННОГО СОКА	
<i>Мартеха А.Н., Сухарев И.Н., Торонцев В.В.</i>	352
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СУШКИ ГИДРОЛИЗОВАННЫХ ЗЕРНОПРОДУКТОВ	

<i>Торопцев В.В., Мартыха А.Н., Сухарев И.Н.</i> РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО СПОСОБА ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОКА ИЗ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕССОВАНИЯ	354
<i>Коптелова Е.К., Лapidус Т.В., Маннова И.Г., Лукин Н.Д.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ	355
<i>Андреев Н.Р., Носовская Л.П., Адикаева Л.В., Гольдштейн В.Г.</i> БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ НА КРАХМАЛ	368
<i>Кульнева Н.Г., Астанова Е.Н., Г. Бираро, Авдеева Е.Ю.</i> КОМБИНИРОВАННАЯ ОЧИСТКА КЛЕРОВКИ ЖЕЛТЫХ САХАРОВ	377
<i>Кульнева Н.Г., Путилина Л.Н., Свешников И.Ю., Казакевич С.Ю.</i> ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НИЗКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА	380
<i>Демидова А.В., Макарова Н.В., Быков Д.Е., Бахарев В. В., Еремеева Н.Б., Быкова Т.О., Гибштейн А.А., Кирюшина В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЪЕДОБНОЙ УПАКОВКИ НА ОСНОВЕ ЯБЛОЧНОГО ПЮРЕ С ДОБАВКОЙ ПЛАСТИФИКАТОРА КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ	385
<i>Зуева Н.В., Хмелькова О.О., Долгов А.Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ БРОДИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК К КОМБИКОРМАМ	388
<i>Ходаева К.С., Зуева Н.В., Агафонов Г.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ТОПЛИВНОГО ЭТАНОЛА, КАК АЛЬТЕРНАТИВА ЖИДКОГО ТОПЛИВА В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ	392
<i>Алексашина С.А., Макарова Н.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ В ОВОЩАХ ПРИ КОНВЕКЦИОННОЙ СУШКЕ	395
<i>Гридина Е.А., Лихачёва Л.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗАХ	397

- Кульнева Н.Г., Журавлев М.В., Копылов М.В., Беляева Л.А., Свешников И.Ю.* ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ САХАРОЗЫ ИЗ СВЕКЛЫ 400
- Кульнева Н.Г., Белозурова Н.А., Потапова Н.А.* ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ПЕРЕХОДА НЕСАХАРОВ В ПРОЦЕССЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ САХАРОЗЫ 407
- Чусова А.Е., Трухачев А.Д., Черепанова О.А.* КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЭТАНОЛА, БЕЛКОВОГО ПРОДУКТА И ГЛЮТЕНА 411
- Чусова А.Е., Агафонов Г.В., Клевцов Д.А., Романюк Т.И.* СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИВНОГО СУСЛА 413
- Чусова А.Е., Зеленькова А.В., Ковальчук Н.С., Агафонов Г.В.* СТРАТЕГИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ НАПИТКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО СЫРЬЯ 416
- Чусова А.Е., Ланченков В. Д., Агафонов Г.В.* ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ КАРАМЕЛЬНОГО СОЛОДА 419
- Чусова А.Е., Лохман В.А.* МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ КОЛЛОИДНОЙ СТОЙКОСТИ ПИВА 423
- Чусова А.Е., Агафонов Г.В., Мельников А.А.* ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА МАТУРЕКС L ПРИ БРОЖЕНИИ ПИВНОГО СУСЛА 428
- Чусова А.Е., Новикова И.В., Коротких Е.А.* СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИВНОГО НАПИТКА 431
- Чусова А.Е., Новикова И.В., Коротких Е.А., Пожалова Ю.В.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГРЕЧИШНОГО СОЛОДА 433
- Чусова А.Е., Пономарева М.А., Агафонов Г.В., Зеленькова А.В.* ПРОИЗВОДСТВО СОЛОДОВОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО СЫРЬЯ 435

