

23-6470

МА ДОН НЕ ВЪИДАТЪ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

23-06470

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ПИЩЕВОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СОТРУДНИКОВ, АСПИРАНТОВ
И СТУДЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ДГТУ

Махачкала
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ПИЩЕВОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СОТРУДНИКОВ, АСПИРАНТОВ
И СТУДЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ДГТУ

МАХАЧКАЛА 2023

УДК 663

С-56

С-56 Совершенствование технологических процессов в пищевой, химической, и перерабатывающей промышленности: сборник научных трудов преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов технологического факультета ДГТУ. – Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2023. – 136 с.

В сборник включены статьи преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения, кафедры химии технологического факультета ДГТУ, отражающие результаты их научных исследований последних лет.

Основные научные направления деятельности ученых кафедр связаны с совершенствованием технологии и оборудования, используемых в перерабатывающих отраслях агропромышленного комплекса с целью повышения качества продукции в современных экономических условиях.

Для специалистов перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса, а также для научных работников, аспирантов и студентов профильных НИИ и вузов.

Рецензенты: Истригова Т.А., д.с.-х.н., профессор, проректор – начальник научно-инновационного управления ФГБОУ ВО «ДагГАУ имени М.М. Джембулатова»

Ахмедов М.Э., д.т.н., профессор кафедры ТППОПиТ

ФГБОУ ВО «ДГТУ», заслуженный изобретатель РФ

Касьянов Г.И., д.т.н., профессор Института пищевой и

перерабатывающей промышленности ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технический университет», заслуженный деятель науки РФ, заслуженный изобретатель РФ

Редакционная коллегия: д.т.н., доцент Демирова А.Ф. (председатель)

к.т.н., доцент Гаджибекова И.А. (ответственный редактор)

к.т.н., доцент Азимова Ф.Ш.

д.т.н., доцент Ахмедов М.Э.

д.х.н., доцент Абакаров Г.М.

к.т.н., профессор Омаров М.М.

к.б.н., доцент Даудова Т.Н.

ISBN 978-5-00212-272-1

Печатается по решению Совета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» от апреля 2023 года

© Дагестанский государственный технический университет, 2023

© Издательство АЛЕФ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

СТР

1	Абакаров Г.М., Магомедова П.Ш., Абакарова О.Г. ПРОИЗВОДНЫЕ ТЕТРАКООРДИНИРОВАННОГО ТЕЛЛУРА И МЕТОДЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ.....	3
2	Абакаров Г.М., Магомедова П.Ш., Абакарова О.Г. ПРОИЗВОДНЫЕ ТРЕХКООРДИНИРОВАННОГО ТЕЛЛУРА В ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	5
3	Азимова Ф.Ш. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ТЕКСТИЛЯ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ.....	7
4	Азимова Ф. Ш., Гаджимурадова Р. М., Итаркуев А. И. АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ КОЛОРИРОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ ВОЛОКОН	11
5	смедов М.Э. ^{1,2} , Алибеков М.Р. ¹ , Исмаилова А.А. ¹ , Гамзаев Г.Д. ¹ СОВЕРЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСИКОВОГО КОМПОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМП СВЧ И СТУПЕНЧАТОЙ УТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ.....	16
6	Ахмедов М.Э. ^{1,2} , Алибеков М.Р. ¹ , Айбатов Р.К. ¹ , Абдулгалимова А.М. ¹ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ МОРКОВИ ГАРНИРНОЙ В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-500.....	21
7	Ахмедов М.Э. ^{1,2} , Алибеков М.Р. ¹ , Алиева М.Д. ¹ , Бочурова Х.М. ¹ , Айбатов Р.К. НОВЫЕ РЕЖИМЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЯБЛОЧНОГО СОКА В СТЕКЛОБАНКАХ 1-82-3000 В АППАРАТАХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ С ВРАЩЕНИЕМ БАНОК.....	25
8	Бейбутов Н. К. ¹ , Султанов Ю. М. ^{2,3} , Рамазанова С.М. ² ПОИСК ПРОРЫВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗЕЛЁНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ....	30
9	Гаджиева А.М., Абдуллаев С.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО ТОМАТОВ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	33
10	Гаджиева А.М. РАЗРАБОТКА ТОМАТНО-ОРЕХОВЫХ СНЕКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	37
11	Гаджибекова И.А. ^{1,2} , Гарунов О.М. ¹ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НА ООО «МАХАЧКАЛАХЛЕБОПРОДУКТ-1».....	41

12	<i>Гаджибекова И.А.^{1,2}, Гарунов О.М.¹</i> АССОРТИМЕНТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НА ООО «МАХАЧКАЛАХЛЕБОПРОДУКТ-1»	48
13	<i>Гаджимурадова Р.М.¹, Азимова Ф.Ш.¹, Рамазанова П.А.², Чингелов А.М.¹</i> ИНДУКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.....	52
14	<i>Гаджимурадова Р.М.¹, Абдуллаев М.Ш.², Азимова Ф.Ш.¹, Нажмутдинов А.А.¹</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПЛОДАХ КУДРАНИИ.....	58
15	<i>Демирова А.Ф.^{1,2}, Гаджимурадова Р.М.¹, Загирова М.С.¹, Рабаданов М.М.¹</i> НОВЫЙ СПОСОБ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В СТЕКЛОБАНКЕ 1-82-1000.....	62
16	<i>Демирова А.Ф.^{1,2}, Гаджимурадова Р.М.¹, Загирова М.С.¹, Рабаданов М.М.¹, Абдулаев С.Г.¹</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МОРКОВНОГО СОКА	67
17	<i>Демирова А.Ф.^{1,2}, Загирова М.С.¹, Асхабалиева К.Г.¹, Рабаданов М.М.¹, Гарунов О.М.¹</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТУПЕНЧАТОГО СПОСОБА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В СТЕКЛОБАНКЕ СКО 1-82-1000	72
18	<i>Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Курбаналиева А.К.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ АНТОЦИАНОВОЙ ПРИРОДЫ	77
19	<i>Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Курбаналиева А.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ НАТУРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ АНТОЦИАНОВОЙ ПРИРОДЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ И НАПИТКОВ	82
20	<i>Ибрагимова Л.Р., Исламов М.Н., Салаватова К.Ш.</i> ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	88
21	<i>Ибрагимова Л.Р., Исламов М.Н., Маллаева Д.А.</i> ВИТАМИННЫЕ ПАСТООБРАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛУФАБРИКАТЫ	92
22	<i>Исламов М.Н., Салаватова К.Ш.</i> СЕЛЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗ ЖИДКИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ С НЕСТАБИЛЬНЫМ ИОННЫМ СОСТАВОМ.....	97

23	<i>Исламов М.Н., Ибрагимова Л.Р., Салаватова К.Ш.</i> ЭЛЕКТРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАРТРАТОВ ИЗ ОТХОДОВ ВИНОДЕЛИЯ	105
24	<i>Исламов М.Н., Ибрагимова Л.Р.</i> ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ВИДОВ ЛИКЕРОВ НА ОСНОВЕ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ ДАГЕСТАНА	112
25	<i>Минхаджев Г.М., Исмаилов Э.Ш.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРАВЯЩИХ ВЕЩЕСТВ	120
26	<i>Омаров М.М., Арсланбеков А.И.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА БЕЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	123
27	<i>Султанов Ю.М., Майсарова Э.Д., Залов З.Э., Абдурахманов</i> ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕСТРУКЦИЯ БИОМАССЫ ТРОСТНИКА	126