

22-4946 в.5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

ВЫПУСК V

22-04946

МАХАЧКАЛА 2021

**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**

**ВЫПУСК V**

**МАХАЧКАЛА 2021**

**УДК 663**  
**ББК 30.16**  
**С-56**

**Совершенствование технологических процессов в пищевой, химической и перерабатывающей промышленности: сборник научных трудов преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов технологического факультета ДГТУ. Выпуск V. – Махачкала: Изд-во ДГТУ. 2021 г. – 95 с.**

В сборник включены статьи преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения, кафедры химии и курса «Дизайн» 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: Иригова Т.А., д.с.-х.н., проректор - начальник Научно-инновационного управления Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова  
Ахмедов М.Э. - д.т.н., доцент кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения Дагестанского государственного технического университета

Редакционная коллегия: д.т.н., доцент Демирова А.Ф. (председатель)  
д.х.н., доцент Султанов Ю.М. (ответственный редактор)  
д.х.н., профессор Абакаров Г.М.  
д.т.н., доцент Ахмедов М.Э.  
к.т.н., профессор Омаров М.М.  
к.т.н., ст.преп. Абдулхаликов З.А.  
к.б.н., доцент Даудова Т.Н.

**ISBN 978-5-907484-58-0**

Печатается по решению Совета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» от декабря 2021 года

© Оформление. ИП Тагиев Р.Х.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Абакаров Г.М., Джамалова С.А., Абакарова О.Г., Сайпулаева Г.И. СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ КАРБАМИДА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ КАК КОНСЕРВАНТОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	3
Абдулмагомедова З.Н. ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТОК.....	6
Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Магомедов Р.М. ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННОСТИ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ НА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛИОФИЛИЗОВАННЫХ ПРОДУКТОВ..	8
Азимова Ф.Ш., Гаджимурадова Р.М. РОЛЬ «ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ...	11
Азимова Ф.Ш., Залов З.Э. СПОСОБ КРАШЕНИЯ ОВЧИНЫ ДАГЕСТАНСКОЙ ПОРОДЫ РАСТИТЕЛЬНЫМ КРАСИТЕЛЕМ ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО.....	14
Ахмедов М.Э., Ибрагимов А.И., Гаммацаев К.Р., Рамазанов А.М. ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В ТАРЕ СКО 1-82-500.....	18
Ахмедов М.Э., Мустафаева К.К., Ибрагимов А.И., Загирова М.С. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЧЕРЕШНЕВОГО КОМПОТА В СТЕКЛОТАРЕ 1-82-500.....	22
Бейбутов Н.К., Султанов Ю.М. ВОДОРОД КАК ОСНОВА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	27
Гаджибекова И.А. АНАЛИЗ КОСТЮМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛЕЗГИНСКОЙ ГРУППЫ НАРОДОВ ДАГЕСТАНА.....	29
Гаджибекова И.А. ЭКО ТЕХНОЛОГИИ В УПАКОВКЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	32
Гаджибекова И.А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИЗАЙНА УПАКОВКИ НА ВОСПРИЯТИЕ ВКУСА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	35
Гаджиева А.М., Хиясбекова У., Каныгин В. СО <sub>2</sub> -ЭКСТРАКЦИЯ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	38
Гаджиева А.М., Магомедова М., Мурадов Ш. ПИЩЕВЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	42
Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Сулейманова З.Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТЕРНА И ДИКОЙ ЧЕРЕШНИ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ.....	46
Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Шерифова Ф.В., Гаджиомарова Х.О. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ	

ГРУШ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНО – ПАРОКОНТАКТНОЙ БЛАНШИРОВКИ ПЛОДОВ В БАНКАХ.....	50
Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Ибрагимов А.И., Шарифова Ф.В. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ "МОРКОВЬ ГАРНИРНАЯ".....	56
Ахмедов М.Э., Демирова А.Ф., Пиняскин В.В., Рабаданов М.М., Ашурбекова Х.М. РОТАЦИОННО - СТУПЕНЧАТАЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ОГУРЦОВ МАРИНОВАННЫХ И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	62
Демирова А.Ф., Ахмедов М.Э., Загирова М.С., Рабаданов М. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМП СВЧ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ «ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ НАТУРАЛЬНЫЙ».....	70
Ахмедов М.Э., Мустафаева К.К., Джахпарова П.Р., Агабеков И.М. НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЮРЕ ИЗ ПЕРСИКОВ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ.....	75
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р. ПОЛУЧЕНИЕ КУПАЖИРОВАННОГО ЛИФИЛИЗОВАННОГО СОКА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА....	83
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Арсланбеков А.И ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ДИЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ИЗ ПЛОДООВОЩНОГО И ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.....	86
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Арсланбеков А.И. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕЧЕБНЫХ КУПАЖИРОВАННЫХ СОКОВ НА КОНСЕРВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ДАГЕСТАНА.....	89
Султанов Ю. М., Майсарова Э.Д., Рамазанова С.М. ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД..	91