

21-6206 в.4

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 IV

21-06206

МАХАЧКАЛА 2020

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 IV

МАХАЧКАЛА 2020

УДК 663
ББК 28.58.57
С 56

Совершенствование технологических процессов в пищевой, химической и перерабатывающей промышленности: сборник научных трудов преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов технологического факультета ДГТУ. Выпуск IV. – Махачкала: Изд-во ДГТУ, 2020 – 103 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: **Исригова 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., доцент 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 978-5-907249-92-9

Печатается по решению Совета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» от 29 декабря 2020 года

© Оформление. ИП Тагиев Р.Х., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Абакаров Г.М., Джамалова С.А., Абакарова О.Г., Алимирзоева З.М. ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛИПИДОВ	3
Абакаров Г.М., Джамалова С.А., Абакарова О.Г., Алимирзоева З.М. ОБЩИЕ СВОЙСТВА И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИПИДОВ	9
Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Агабеков И.Н. К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ КРИОСКОПИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКИХ И ПЮРЕОБРАЗНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	16
Абдулхаликов З.А., Омаров М.М., Суллуев З.С. ПОЛУЧЕНИЕ КУПАЖИРОВАННОГО СОКА СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ ИЗ КАПУСТЫ, ПОДОРОЖНИКА И КРАПИВЫ	17
Азимова Ф.Ш., Тагирова С. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ	22
Азимова Ф.Ш., Гаджимурадова Р.М., Шагина Н.А. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ СУХИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ	25
Ахмедов М.Э., Абдулхаликов З.А., Устаева Р.А., Адыгезалов Р.И., Маго- медов Н.М. НОВЫЙ СПОСОБ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В БАНКАХ 1-82-350	29
Ахмедов М.Э., Рахманова М.М., Устаева Р.А., Шурпаева К.Р. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В ТАРЕ СКО 1-82-3000 В ПОТОКЕ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА И ЕГО МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	32
Ахмедов М.Э., Устаева Р.А., Адыгезалов Р.И., Нухов Ш.Х. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНОГО СОКА	35
Гаджибекова И. А. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ КОСТЮМНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДАГЕСТАНСКИХ НАРОДОВ	39
Гаджиева А.М., Маллаева Д., Муртазалиева З., Мурадова Д. ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ И ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСА ДЛЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ТОМАТНОГО СЫРЬЯ	44
Гаджиева А. М., Хабагинова Г., Атаева З., Шайхалова С. ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО ОВОЩНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ: РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ НА ОСНОВЕ ТОМАТНОГО СЫРЬЯ	47
Гаммацаев К.Р., Ахмедов М.Э., Устаева Р.А., Шапиева П.Н. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ ТОМАТОМ МАРИНОВАННЫХ В ТАРЕ СКО 1-82-500	50

Гаммацаев К.Р., Ахмедов М.Э., Устаева Р.А., Гусенова С.М., Нухов Ш.Х. НОВЫЙ СПОСОБ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОМПОТА ЯБЛОЧНОГО В СТЕКЛОБАНКЕ СКО 1-82-1000	52
Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Моллаева Ж.Д. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЕВОГО ИСТОЧНИКА НА СВОЙСТВА АНТОЦИАНОВ	56
Даудова Т.Н., Даудова Л.А., Омарова М.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОВ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ДЕСЕРТА	60
Демирова А.Ф., Гаджимурадова Р.М., Загирова М.С., Агалавова А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ПАРОВОГО НАГРЕВА ПЛОДОВ В БАНКАХ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ В БАНКАХ СКО 1-82-350	63
Демирова А.Ф., Загирова М.С., Рашидбекова А., Мустафаева К.К. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТА ИЗ ЯБЛОК В ТАРЕ СКО 1-82- 1000	67
Дибирова М. М., Исмаилов Э.Ш., Абдулмагомедова З.Н., Магомедова С.Р. МЯТА ДЛИННОЛИСТНАЯ, КАК ИСТОЧНИК ПРИРОДНЫХ, ПОЛЕЗНЫХ НУТРИЕНТОВ	70
Ибрагимова Л.Р., Исламов М.Н., Салаватова К.Ш. ЗАВИСИМОСТЬ ГЛУБИНЫ ВАКУУМА В ТАРЕ ОТ УСЛОВИЙ ФАСОВКИ И ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ	74
Ибрагимова Л.Р., Хапитова А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ЭКСТРАКЦИИ	78
Исламов М.Н. ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВИНА ПРИ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОЙ ОБРАБОТКЕ	82
Исламов М.Н., Ибрагимова Л.Р., Салаватова К.Ш. ПОЛУЧЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА	87
Исмаилов Э.Ш., Абдулмагомедова З.Н., Газимагомедова И.К. ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КУЛЬТУРУ ДРОЖЖЕЙ SACCCHAROMYCES CEREVISIAE	91
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р. ПРОИЗВОДСТВО ДИЕТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ДРУГИХ НАРУШЕНИЯХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА	93
Омаров М.М., Абдулхаликов З.А., Хайтмазова Д.Р. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИЕТИЧЕСКОГО (ЛЕЧЕБНОГО) ПРОДУКТА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА	95
Султанов Ю.М., Мурсалова М.Г., Абдулселимов Ю.А. ОЧИСТКА САЛОМАСА ОТ СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	97