

14-3713-Б
2021 Т.84 №1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2226-910X
E-ISSN 2310-1202

**ВЕСТНИК ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Вестник ВТУИТ

18450-22

Proceedings of VSEI

**PROCEEDINGS OF THE VORONEZH STATE UNIVERSITY
OF ENGINEERING TECHNOLOGIES**

2022

№

1

16+

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

16+

**ВЕСТНИК
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

ВЕСТНИК ВГУИТ

2022, Том. 84, № 1

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ОСНОВАН В 1938 ГОДУ
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД**

**Воронеж
2022**

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Дранников А.В., Овсянников В.Ю., Ситников Н.Ю., Бубнов А.Р., Дубровин А.С.** Определение рациональных режимов работы прессгранулятора при производстве амидоинерального гранулированного свекловичного жома 17
- Бородулин Д.М.** Разработка математического обеспечения процесса регулирования температуры молока на выходе из секции охлаждения 24

ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Родионова Н.С., Попов Е.С., Захарова Н.А., Захаров В.С., Выродов Д.М., Родионов А.Л.** Условия формирования устойчивых пробиотических эмульсий масла зародышей пшеницы 29
- Еременко В.Н., Ковтун Р.И.** Пищевые добавки и их влияние на организм студентов 35
- Rutaganira J., Glamazdin I.** Cattle Sarcocystis spp. infection Prevention and Control 40
- Устинова Ю.В., Шевченко Т.В., Попов А.М., Плотников К.Б., Ермолаева Е.О. Миллер Е.С.** Разработка рецептуры и качественных характеристик продуктов питания на основе злаков 43
- Хантургаева В.А., Хамаганова И.В.** Анализ и исследование состава белково-витаминного продукта из растительного сырья 49
- Кульнева Н.Г., Сурип П.Ю., Федорук В.А., Матвиенко Н.А.** Обоснование способа получения сахара при глубокой переработке свекловичной мелассы 58
- Ушаповский В.И., Гончарова А.А., Миневич И.Э.** Влияние переработки на белковый комплекс семян конопли 66
- Шишкина Д.И., Бордунова М.С., Звезгинцева Е.Д., Клейн Е.Э., Соколов А.Ю.** Функциональные продукты из мяса: опыт внесения пищевых волокон в рубленые полуфабрикаты 73
- Патиева С.В., Патиева А.М., Рак Д.В., Зыкова А.В.** Сравнительная характеристика кур породы китайская шелковая и бройлеров 82
- Калашников Г.В., Литвинов Е.В.** Перспективы совершенствования технологий переработки яблочного сырья 86
- Кучменко Т.А., Абрамян М.К.** Изучение состава экстрактов пряных трав в процессе сушки 93
- Грибова Н.А.** Разработка желированного продукта на основе отработанного осмотического агента 99
- Ковалева А.Е., Пьяникова Э.А., Тараторина О.С., Ткачева Е.Д.** Технологические параметры производства и рецептура низкокалорийного полуфабриката «Брауни» 105
- Бондарева О.В., Толкачева А.А., Некрасова Н.А., Шуваева Г.П., Черенков Д.А., Корнеева О.С.** Подбор оптимальных условий биосинтеза молочной кислоты 112
- Бабаева М.В., Жуковская С.В., Казарцев Д.А., Жиров В.М., Клейменова Н.Л., Попова Н.Н.** Инновационные безалкогольные напитки из натурального растительного сырья 118
- Тихий А.В., Баракова Н.В., Самоделькин Е.А.** Обоснование эффективности применения гидратированных порошков моркови и свеклы в технологии опары для бараночных изделий 125
- Короткова А.А., Храмова В.Н., Божкова С.Е., Картушина Ю.Н.** Оценка нутриентного профиля сырного продукта при реализации новых ресурсосберегающих технологических решений 131
- Чаплыгина О.С., Просеков А.Ю., Белова Д.Д.** Определение остаточного количества антибиотиков в продуктах животного происхождения 140
- Дерканосова А.А., Курчаева Е.Е., Востроиллов А.В., Артемов Е.С., Фролова Л.Н., Звягин Р.Н.** Применение пробиотических препаратов в рациональном кормлении животных в промышленных условиях 149
- Балдынова Ф.П., Хамханова Д.Н.** Использование лечебной грязи при изготовлении ферментированной косметической маски 157
- Белокурова Е.В., Попов Е.С., Саргсян М.А.** Подбор микроэлементов для иммобилизации их коллоидных структур на природном носителе с целью обогащения основных пищевых продуктов 162
- Коротких Е.А., Новикова И.В., Покровский М.В., Автина Т.В., Коротких Н.В., Пимкин М.Ю.** Исследование возможности получения качественных вин из винограда Центрально-Чернозёмного региона 167
- Дзиццоева З.Л., Сатцаева И.К., Катаев Д.В.** О целесообразности использования экстракта ячменного солода при создании современных напитков на основе спиртового брожения 174
- Ефремов Д.П., Жаркова И.М., Плотникова И.В., Иванчиков Д.В., Гизатова Н.В.** Томаты: основные направления использования в пищевой промышленности (обзор) 181
- Васюкова А.Т., Кусова И.У., Алексеев А.Е., Мошкин А.В., Любецкая Т.Р.** Влияние пищевых добавок на структуру теста 196

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Плотникова Р.Н. Непредельные фталаты из отходов производства как основа для синтеза пластификатора-антипирена	202
Кузнецова И.В., Сугатов Д.С., Грызлова В.И. Технология получения нанесенного катализатора на основе алюмосиликатной матрицы, модифицированного оксидом европия	208
Мамай Д.С., Бабенышев С.П., Мамай А.В., Иванец В.А., Хоха Д.С. Методология решения проблемы очистки стоков молокоперерабатывающих предприятий	214
Elrafie A.A. Allah, A. Elhameed. M.O. Kasif, Yasir A. Mohamed, Ayat A. Elkhalig. H. Mahmoud Simulation of ethylene oxide production from ethylene chlorhydrin	222
Плотникова Р.Н. Кинетические аспекты бромирования пластификатора фталатного типа	226
Жуковский В.А., Хохлова В.А., Филипенко Т.С., Анущенко Т.Ю. Придание волокнистым поликапроамидным материалам ионообменных свойств химически инициированной привитой сополимеризацией	232
Бондарева Л.П., Гринь К.В. Сравнение сорбентов для извлечения катионов никеля (II) из водных сред	238
Ершова О.В., Муллина Э.Р., Бессонова Ю.А., Багреева К.В. Исследование свойств синтетических и биоразлагаемых полимеров, с целью возможности их использования в пищевой отрасли	245
Хузиахметова К.Р., Исламов А.М. Абдрахманова Л.А., Низамов Р.К. Особенности наполнения композиций ПВХ/АБС	252
Папков В.Н., Юрьев А.Н., Скачков А.М., Роднянский Д.А., Щелушкина Н.И. Разработка оптимальных условий получения бутадиев-нитрильных каучуков с повышенной морозостойкостью	259

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Болодурина М.П., Комарова Е.И. Оптимизация управления финансовыми потоками группы компаний	265
Кальченко О.А., Нурулин Ю.Р., Скворцова И.В. Институциональное развитие экономики замкнутого цикла в России и Санкт-Петербурге	275
Афанасьева Ю.С., Попова Н.Е. «Умные» города России: риски и возможности	282
Лапшина М.Л., Лукина О.О., Лапшин Д.Д. Использование объектно-ориентированного моделирования при решении вопросов оптимального управления предприятием	288
Болодурина И.П., Болодурина М.П., Абельгазина К.М. Применение методов математической статистики для оценки инвестиционного потенциала региона	295
Гурина М.А., Васильева С.И., Шурупова А.С. Управление организационными изменениями предприятия на рынке домофонных систем: теоретические подходы, анализ потенциала и стратегия развития	305
Джиббури Х.Б.В., Бутуату А., Хорев А.И., Ивлиев М.Н. Вклад социального аудита в социальную эффективность компаний	324
Джиббури Х.Б.В., Бутуату А., Хорев А.И., Ивлиев М.Н. Влияние инноваций на экономический рост в странах БРИКС с использованием оценивания панельных данных	329
Акбашева А.А., Дзахмишева И.Ш., Дзуганова М.А. Прогнозирование уровня урожайности сельскохозяйственных культур в КабардиноБалкарской Республике	337
Орловская Т.Н. Исследование взаимосвязи индексов человеческого развития, качества городской среды, качества жизни и валового регионального продукта методом главной компоненты	344
Шишелова С.А. Совершенствование организационно-экономического механизма обеспечения комплексности застройки жилых территорий мегаполисов	351
Егоров Г.Г., Дубовикова Е.Ю. Проектное планирование в современном образовании	356
Лутченко В.Г., Хорев А.И., Беляева Г.В., Адраховская Л.Л. Методология оценки эффективности функционирования предприятия в интегрированной структуре	365
Дзуганова М.А., Дзахмишева И.Ш. Анализ инновационной активности сельского хозяйства в Кабардино-Балкарской Республике	372
Мерзликина Г.С., Могхарбел Н.О. Инновационная состоятельность: формирование понятия и критериев оценки	379
Шагеев Д.А. Поиск эталона измерений в модификациях МАИ первого поколения для методики выбора эффективных проектов и других областей науки	388
Тимакова Р.Т., Ильюхина Ю.В. Современные тенденции устойчивого развития «доступной среды» на железнодорожном транспорте	410
Третьякова Л.А., Азарова Н.А., Пузаков Р.Н. Формирование инновационного отраслевого развития	418

Официальный сайт «Вестник ВГУИТ» www.vestnik-vsuet.ru
Подписной индекс издания в агентстве "Роспечать" 70927

Ответственный секретарь: ДЕРКАНОСОВА А.А. (эл. почта: post@vestnik-vsuet.ru)

Учредитель: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-56830 от 29 января 2014 г.

Адрес университета, редакции, издательства и отдела полиграфии ФГБОУ ВО «ВГУИТ»
394036, Воронеж, пр. Революции д.19 ауд.11
тел./факс: (473) 255-37-16
E-mail: post@vestnik-vsuet.ru

Сдано в набор 09.03.2022. Подписано в печать 23.03.2022
Выход в свет: 31.03.2022
Формат 70×100 1/8.
Усл. печ. л. 54 Тираж 1500 экз. Заказ. 29.
Цена – свободная.

© ФГБОУ ВО
«Воронеж. гос. ун-т инж.
технол.», 2022