

14-3713-5
2020 г. 82 №2

ДУБЛЕТ

ISSN 2226-910X
E-ISSN 2310-1202

**ВЕСТНИК ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Вестник ВГУИТ

20-05576

Proceedings of VSEI

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

2020

№

2

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

2020, Том. 82, № 2

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

**Воронеж
2020**

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 15.06.2020. Подписано в печать 23.06.2020
Выход в свет: 26.06.2020
Формат 70×100 1/8.
Усл. печ. л. 40 Тираж 1500 экз. Заказ. **34.**
Цена – свободная.

© ФГБОУ ВО
«Воронеж. гос. ун-т инж.
технол.», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Николаев Н.С., Корниенко В.Н., Пляшешник П.И., Донецких А.Г. Определение режимов замораживания пищевых продуктов	17
Лукьяненко М.В., Викторова Е.П., Ачмиз А.Д., Семенихин С.О. Обоснование выбора упаковочного материала и способа упаковывания для сохранения качества витаминно-минерального концентрата	25
Полянский К.К. Экономико-математический подход к оптимизации вакуум-сублимационной сушки ферментного препарата инулиназы <i>Bacillus polymyxa</i>	31
Порутчикова Е.А., Заборская О.Ю., Порутчиков А.Ф. Использование теплового насоса для отопления городской персональной фермы	36
Абрамов Д.О., Швецова-Шиловская Т.Н., Назаренко Д.И. Разработка математических моделей испытательных систем как объектов с сосредоточенными параметрами	42

ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Le T.V., Vui T.B. Влияние предпосевной обработки семян хлористым калием на урожайность и качество двух сортов арахиса L14 и L23, выращенных во Вьетнаме	49
Осман А.Д., Елисеева Л.Г., Зеленков В.Н., Латушкин В.В., Кхеирбеик Б. Пищевая ценность микрозелени и зрелого салата (<i>Lactuca sativa</i>), выращенных в условиях фитотрона городского типа (ISR 0.2))	55
Ковалева А.Е., Пьяникова Э.А., Ткачева Е.Д. Совершенствование рецептуры и технологии хлеба пшеничного с использованием яблочных выжимок	61
Кривонос О.Н., Долганова Н.В., Богомолова В.В. Разработка новых кулинарных изделий из черноморской кефали-лобана	67
Пискуненко К.Р., Попов В.Г. Тенденции производства мармелада функциональной направленности	72
Некрасова К.Л., Попов В.Г. Научный подход в производстве функциональных пищевых ингредиентов на основе нетрадиционного растительного сырья	77
Добринян Е.И., Ильина А.М. Защитные свойства компонентов нативного молока	83
Долматова О.И., Чернышева Т.Е. Здоровый молочный перекус	88
Гурский И.А., Творогова А.А., Шобанова Т.В. Состояние структуры размороженных аэрированных кисломолочных десертов при хранении	94
Добринян Е.И. Антиоксидантная система молока	101
Казанцев Е.В., Кондатов Н.Б., Осипов М.В., Руденко О.С. Влияние разных видов гидроколлоидов на структуру и сохранность сахаристых кондитерских изделий студнеобразной консистенции: обзор	107
Грибова Н.А., Беркетова Л.В. Разработка сенсорного профиля для нового вида переработанной плодово-ягодной продукции	116
Нилова Л.П., Малютенкова С.М. Анализ биохимического состава и антиоксидантных свойств орехов, реализуемых на потребительском рынке	124
Ширшова А.А., Агеева Н.М., Бирюкова С.А. Исследование химического состава яблок различных сортов, произрастающих в хозяйствах Краснодарского края	131
Шевцов А.А., Дранников А.В., Востроилов А.В., Курчаева Е.Е., Дерканосова А.А., Торшина А.А. Разработка технологии получения высокоэффективных полнорационных гранулированных комбикормов	137
Руденко О.С., Кондратьев Н.Б., Осипов М.В., Белова И.А., Лаврухин М.А. Оценка химического состава фруктового сырья по содержанию органических кислот и макроэлементов	146
Саранов И.А., Рудаков О.Б., Полянский К.К. Дифференциальная сканирующая калориметрия какао масла и шоколадной глазури	154

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Вохмянин М.А., Веснин Р.Л., Пятин В.В., Седых В.А. Использование диамида 161
терефталевой кислоты в резинах на основе СКН-40

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Сомина И.В., Кондаков В.Л., Кондаков М.В.** Методические и практические аспекты 169
оценки и развития эмоционального интеллекта руководителя
- Казьмина И.В.** Влияние цифровых информационных технологий на повышение 174
конкурентоспособности высокотехнологичных предприятий
- Рыжкова С.М., Кручинина В.М.** Тенденции потребления рыбы и продуктов 181
ее переработки в России
- Апырбаев Г.А.** Механизмы реализации государственных программ в аграрном секторе 190
экономики
- Серебрякова Н.А., Дорохова Н.В., Шальнев О.Г.** Роль цифровых технологий 197
в инновационном развитии межотраслевых комплексов
- Денисова Я.В., Сопин В.Ф., Александрова В.С.** Применение методов менеджмента 203
качества при формировании стратегии устойчивого развития ФКП «КГКПЗ»
- Лапшина М.Л., Лукина О.О., Горбунов В.В.** Обоснование использования функций 213
отклика при формализации задач экономического управления регионом
- Баклаева Н.М.** Оценка платежеспособности российских компаний и практики 222
применения ими процедур банкротства
- Толстолицкий Р.О.** Мониторинг как инструмент достижения целей социально- 234
экономического развития сельских территорий
- Армашова-Тельник Г.С.** К вопросу об инструментарию цифровой экономики 243
- Горковенко Е.В., Платонова И.В.** Совершенствование системы экономической 251
безопасности организации сферы автомобильных грузоперевозок
- Журавлев Ю.В., Кукова И.В., Буазиз А., Певнева Д.М.** Методика управления 260
качеством и конкурентоспособностью инновационных проектов стран Африки
- Устюгова И.Е., Шатохина Н.М., Фам Тхи Тхюи Ха** Разработка организационных и 266
экономических решений в стратегическом управлении производственной деятельностью
организации с использованием фактографических методов
- Власов А.Б., Кремер К.И.** Повышение эффективности и снижение рисков 278
государственных и муниципальных закупок
- Лапшина М.Л., Лукина О.О., Лапшин Д.Д., Будкова С.В.** Динамическая модель 285
развития, использующая временную потребительскую шкалу
- Богомолова И.П., Устюгова И.Е., Поляков С.И.** Роль руководителя в системе 295
управления персоналом организации (на примере ООО «АВС-Электро»)