



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)



Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі



*Матеріали
I Міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених
01-26 лютого 2021 р.*

Мелітополь, 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Білоруський державний аграрний технічний університет
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Економічний університет у Вроцлаві (Польща)
Інститут технологічно-природничий (Польща)
Вроцлавський університет природничих наук (Польща)
Аграрний університет Ім. Гуго Коллонтая (Польща)

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

*Матеріали
I Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
01-26 лютого 2021 р.*

Мелітополь
2021

УДК [631.17+62-52](043)

Г 13

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Мелітополь, 01-26 лютого 2021 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. - 229 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень щодо технічного забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі.

Збірник тез є частиною науково-дослідних тем Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі» та «Підвищення ефективності технологічних процесів і обладнання харчових виробництв і переробки сільськогосподарської продукції».

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й аспірантів вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика технічного забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі.

Відповідальність за зміст наданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

Редакційна колегія: *Кюрчев В.М.*, д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного; *Надикто В.Т.*, д.т.н., проф. кафедри «Машиновикористання в землеробстві», член-кореспондент НААН України; *Скляр О.Г.*, к.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», перший проректор ТДАТУ; *Кюрчев С.В.*, д.т.н., проф. кафедри «Технологія конструкційних матеріалів», декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ; *Журавель Д.П.*, д.т.н., проф. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК» ТДАТУ; *Болтянська Н.І.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», начальник науково-методичного центру ТДАТУ; *Скляр Р.В.*, к.т.н., доц. кафедри «Технічний сервіс та системи в АПК», завідувач відділу моніторингу якості освітньої діяльності ТДАТУ.

Адреси для листування:

72310, Україна, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18

E-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua

Сайт конференції: <https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/tstt-stud-conf/>

© Автори тез, включені до збірника, 2021

© Таврійський державний агротехнологічний університету імені Дмитра Моторного, 2021

ВНЕСЕНИЕ УДОБРИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ УСТРОЙСТВАМИ ГИДРОПОДКОРМКИ В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ОРОШЕНИЯ	182
<i>Кузменков Р.В.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ПРИГОТУВАННІ М'ЯСНИХ СТРАВ ПІД ТИСКОМ	183
<i>Фірсова О.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ І РОБОТИ БІОГАЗОЇ УСТАНОВКИ	184
<i>Денисенко Д.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОПНЕВМОТРАНСПОРТУ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ	185
<i>Лакосіна А.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ СПОСОБІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ	186
<i>Банов А.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЫНКА ИННОВАЦИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	187
<i>Быкова О.С.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ГНОЮ З ТВАРИНИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ	188
<i>Курашкін О.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ МЕТОДАМИ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	189
<i>Діоба А.Д.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК	199
<i>Быкова О.С.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА БЕЗПЕКУ ПРОЦЕСУ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	200
<i>Петровський М.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО СПОСОБУ СУШІННЯ ТОМАТІВ В ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ	201
<i>Гуляєва О.С.</i> <i>Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ПТАШИНОГО ПОСЛІДУ, ЯК СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ НА КОРМИ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЗАСВОЮВАНOSTІ	202
<i>Латоша В.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ИННОВАЦІЙНИЙ СПОСІБ ЗАМОРОЖУВАННЯ ЯГІД ЧОРНОЇ СМОРОДИНИ В УКРАЇНІ	203
<i>Бобирь С.В.</i> <i>Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна</i>	
НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	204
<i>Кузьмін К.С.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ПРОЯВ І МІНЛИВІСТЬ ОЗНАКИ «МАСА ЗЕРНА З КАЧАНА» У ЛІНІЙ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГЕНЕТИЧНИХ ПЛАЗМ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	205
<i>Вожегова Р.А., Забара П.П., Ситнік Я.Д.</i> <i>Інститут зрошуваного землеробства НААН, м. Херсон, Україна</i>	
ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ, ЯКІ ДІЮТЬ НА КЛИН	206
<i>Головченко Г.С., Калнагуз О.М.</i> <i>Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна</i>	

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ПРИГОТУВАННІ М'ЯСНИХ СТРАВ ПІД ТИСКОМ

Фірсова О., студентка

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

При термічній обробці харчових продуктів використовується значна кількість теплової енергії, тому питання зниження її витрат є актуальним [1]. Одним з важливих напрямків термічної обробки харчових продуктів є термічна обробка під надлишковим тиском [2]. Скороварка дає можливість швидко приготувати блюдо та зробити його максимально смачним і корисним, в той же час, це дозволяє зменшити витрати енергії. При термічній обробці під надлишковим тиском у скороварці в готовій їжі зберегається максимальна кількість вітамінів і корисних мікроелементів. Домогтися такого ефекту допомагає спеціально підібрана температура і тиск.

Час термічної обробки під надлишковим тиском на приготування їжі, зменшується. Їжа повинна містити достатню кількість рідини (води, бульйону, соковитих продуктів з високим відсотком вологості). Під час приготування їжі рідини всередині киплять, утворюючи пар, який накопичується в замкнутому внутрішньому просторі. Створюється тиск, вище атмосферного. Під тиском температура кипіння вище [3] (може досягати 120 градусів), час приготування менше, але треба дотримуватися запобіжних заходів щодо перевищення тиску [4].

Наприклад, для приготування цього грузинського блюда «курча табака» промиваємо курча і просушуємо його серветками. Тушку перевертаємо грудкою вгору, розрізаємо і акуратно розгортаємо. Щоб курка щільно прилягала до сковороди і добре просмажилася її краще злегка відбити. Особливо ретельно проходимося по суглобах крил і лап. Нарізаємо зубки часнику уздовж шматочками і нашпиговуємо ними курку.

Завдяки такому способу часник не підгорить, а куряче м'ясо придбає приємний часниковий аромат. Далі тушку потрібно обмазати сіллю і спеціями з усіх боків. У скороварку кладемо масло і акуратно зверху викладаємо курку. У грузинському варіанті курча табака готується в спеціальному посуді під пресом. Можна просто прикрити курку плоскою тарілкою і придавити важким гнітом. Після того як одна сторона підсмажиться, потрібно зняти прес і перевернути тушку. Коли курку перевернули, її знову потрібно прикрити тарілкою, придавити і обсмажити з другої сторони.

Правильно приготований курча табака повинен придбати рум'яної скоринки з усіх боків.

Список використаних джерел

1. Енергоефективність та енергозбереження. / Трикоз В. Галавур М., Постол Ю.О., Стручаєв М.І. Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії: матеріали І Всеукраїнської інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 63-65.
2. Фірсова О.М., Постол Ю.О., Стручаєв М.І. Термічна обробка харчової продукції під тиском. Молодий вчений модерну: Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції. Дніпро: КЗВО «ДАНО» ДОР. 2020. С. 262-265.
3. Сушко А.О., Постол Ю.О. Стручаєв М.І., Дослідження процесу нагрівання меду. Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. С. 65.
4. Пристрій індикації перевищення тиску: патент 146122 Україна: МПК7 F16K 17/40 (2006.01) / М. І. Стручаєв, Ю.О. Постол, К.О. Самойчук, С. О. Тимофєєв., В.О. Петров. № 2020 05327; заявл.17.08.2020,опубл.20.01.2021, Бюл.№3.

Наукові керівники: Стручаєв М.І., к.т.н., доцент, Постол Ю.О., к.т.н., доцент.

Наукове видання

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

Матеріали

*I Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
01-26 лютого 2021 р.*

*Відповідальна за випуск: Н.І. Болтянська, доцент кафедри
Технічний сервіс та системи в АПК Таврійського державного
агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.*

Редактор: Н.І. Болтянська.

Дизайн і верстка: Н.І. Болтянська.

Адреси для листування:

72310, Україна, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18

E-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua

Сайт конференції: <https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/tstt-stud-conf/>

**Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст
представлених матеріалів**

© ТДАТУ, 2021