



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

ВИМОГИ ДО ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГРАНУЛЯТОРА	173
<i>Комар А.С.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
СОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОГОРОДКОВ	174
<i>Зимацкая М.В.</i> <i>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ЗБІЛЬШЕННЯ УРОЖАЮ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ	175
<i>Зімбровський Д.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ЗНОШУВАННЯ ОСНОВНИХ ДЕТАЛЕЙ ГІДРОСТАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ	176
<i>Духняк О.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У СІЛЬГОСПВИРОБНИЦТВІ	177
<i>Глазирін І.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ИМИТАЦИОННАЯ ИГРА КАК ИННОВАЦИОННАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	178
<i>Алисеенко Д.С.</i> <i>Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МОТОРНИХ ОЛИВ	179
<i>Бурдін В.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	
ABOUT GRANULATION OF BIRD DROPPINGS	180
<i>Комар А.</i> <i>Dmytro Motorny Tavria state agrotechnological university</i>	
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ	181
<i>Лобода М.</i> <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного</i>	

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

Лобода М., студент

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Для опалення і гарячого водопостачання використовується значна кількість теплової енергії, тому питання енергоефективності та енергозбереження є актуальним [1]. Можна запропонувати декілька способів зниження енерговитрат на опалення, серед них: використання двигуна зовнішнього згорання для приводу електродвигуна мережевого насоса системи опалення [2]. Нами отримано патент №126798 на корисну модель «Когенераційний опалювальний пристрій».

Когенераційний опалювальний пристрій містить двигун Стирлінга з електрогенератором, в систему введені водогрійний котел з топкою, повітрянагрівач [3], встановлений в димоході топки, мережевий насос системи опалення, батареї опалення, встановлені в приміщенні, яке опалюється, топка водогрійного котла одночасно з нагріванням води, використовується і як нагрівач двигуна Стирлінга з електрогенератором для когенераційного виробництва електроенергії для мережевого насоса системи опалення.

Застосування когенераційного опалювального пристрою запропонованої конструкції дозволяє підвищити енергоефективність використання теплової енергії місцевих видів палива та енергозбереження, шляхом утилізації теплової енергії в системі опалення та підвищити коефіцієнт корисної дії.

Іншим прикладом зниження витрат теплової енергії є підвищення ефективності використання твердопаливних топок [4]. Так нами отримано патент №129062 на корисну модель «Пристрій для спалювання лузги». В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для спалювання лузги, шляхом введення в систему нових конструктивних елементів.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для спалювання лузги, що містить котел з топкою, пристрій подачі палива та вентилятор, згідно корисної моделі, додатково введений топковий пристрій підвищеного об'єму, що дозволяє спалювати лузгу у зваженому стані, пристрій подачі палива подає його відповідно до швидкості згорання порцій палива, що дає можливість знизити теплову інерційність та усунути нерівномірність нагрівання системи, спростити конструкцію та підвищити коефіцієнт корисної дії.

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. URL: <http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/11751/1/ТРИКОЗ>

2. Абаджян Є.Б., Постол Ю. О., Стручаєв М. І., Використання двигуна зовнішнього згорання для вироблення електричної енергії. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 692-695 URL: <http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/12511/1/Абаджян%20Є.Б..pdf>.

3. Стручаєв М. І., Постол Ю. О. Аналіз термодинамічних процесів у потоці повітря. Вісник ХНТУСГ ім. Петра Василенка. Харків: ХНТУСГ, 2017. Вип. 187.

4. Підвищення ефективності використання твердопаливних топок / Стручаєв М. І., Постол Ю. О., Борохов І. В. Праці ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, том 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