МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Університет імені Альдо Моро в Барі (Італія)
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Русенський університет імені Ангела Канчева (Болгарія)
Краківський сільськогосподарський університет
імені Гуго Коллонтая (Польща)
Латвійський університет природничих наук
і технологій (Латвія)
Інститут технології та наук про життя
у Фаленці (Польща)
Естонський університет природничих наук (Естонія)
Університет природничих наук у Познані (Польща)

# Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

***Матеріали***
***IV Міжнародної науково-практичної конференції***
***молодих учених***
***05-29 лютого 2024 р.***

Запоріжжя, 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Університет імені Альдо Моро в Барі (Італія)
Варшавський політехнічний університет (Польща)
Русенський університет імені Ангела Канчева (Болгарія)
Краківський сільськогосподарський університет
імені Гуго Коллонтая (Польща)
Латвійський університет природничих наук і технологій (Латвія)
Інститут технології та наук про життя у Фаленці (Польща)
Естонський університет природничих наук (Естонія)
Університет природничих наук у Познані (Польща)

# Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі

*Матеріали*
*IV Міжнародної науково-практичної*
*конференції молодих учених*
*05-29 лютого 2024 р.*

Запоріжжя
2024

УДК [631.17+62-52](043)
Т 13

Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених (Запоріжжя, 05-29 лютого 2024 р.) / ТДАТУ: ред. кол., С. В. Кюрчев, В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. – Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. – 250 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 закладів вищої освіти, 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 С.В.*, д.т.н., проф., ректор Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного; *Кюрчев В.М.*, д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, радник ректора ТДАТУ; *Надикто В.Т.*, д.т.н., проф., член- кореспондент НААН України, *Панченко А.І.*, д.т.н., проф., проректор з наукової роботи ТДАТУ; *Скляр О.Г.*, к.т.н., проф., в.о. зав. кафедри «Експлуатації та технічного сервісу машин»; *Кувачов В.П.*, д.т.н., проф. кафедри «Експлуатації та технічного сервісу машин», декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ; *Журавель Д.П.*, д.т.н., проф. кафедри «Експлуатації та технічного сервісу машин» ТДАТУ; *Скляр Р.В.,* к.т.н., доц. кафедри «Обладнання переробних і харчових виробництв імені професора Ф.Ю. Ялпачика», завідувачка відділу моніторингу якості освітньої діяльності ТДАТУ; *Ігнатьєв Є.І.*, к.т.н., ст. викл. кафедри «Експлуатації та технічного сервісу машин».

*Адреси для листування:*
***69600, Україна, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66***
**E-mail: *tssapk@tsatu.edu.ua***
**Сайт конференції: *https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/etsm-stud-conf***

© Автори тез, включені до збірника, 2024
© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 2024

**ЗМІСТ**

**ІНЖЕНЕРНІ МОЖЛИВОСТІ KICAD У ВИВЧЕННІ ТА АНАЛІЗІ БІОМЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ**.....15
***Сілі І., к.т.н, доцент***
*Приазовський державний технічний університет*
**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОНАСОСНИХ УСТАНОВОК**.....16
***Філоненко А.В., ЗВО 13 МБ АІ***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ РОЗРАХУНКУ МУФТИ НАСОСНОГО АГРЕГАТУ**.....18
***Леміш І., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
Полтавський державний аграрний університет
**ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОСЕПАРАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОБНИЦТВА РОСЛИННИХ ОЛІЙ**.....20
***Кравцов О.Г., ЗВО 12 МБ АІ***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СИСТЕМИ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ**.....22
***Квашук О.В., викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист***
*ВСП «Уманський фаховий коледж технологій та бізнесу» УНУС,*
**ОБГРУНТУВАННЯ СПОСОБУ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ М'ЯСОПРОДУКТІВ ОРГАНІЧНИМИ КОМПОНЕНТАМИ**.....24
***Пантелей М.С., ЗВО 13 МБ АІ***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СИРОВ'ЯЛЕНИХ КОВБАС**.....26
***Крижак Л.[1], доц, к.т.н.,***
***Калініна Г.[2], доц., к.т.н.***
*[1]Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ*
*[2]Білоцерківський національний аграрний університет*
**ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ AGM АКУМУЛЯТОРІВ**.....28
***Філенко Д.Ю., ЗВО 12 МБ АІ***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ САМОФЛЮСУЮЧИХ СПЛАВІВ**.....30
***Тристан В., здобувач вищої освіти СВО «Доктор філософії»***
*Полтавський державний аграрний університет*
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕНЕРГЕТИКИ В МАЙБУТНЬОМУ**.....31
***Сомова Г., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ПРОБЛЕМАТИКА КОРМОПРИГОТУВАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ**.....32
***Біленко В., здобувач вищої освіти СВО «Доктор філософії»***
*Полтавський державний аграрний університет*
**ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИКИ НА ПОТЕПЛІННЯ КЛІМАТУ**.....33
***Пилипенко К., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЩОДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ**.....34
***Таценко О.В., ст. викладач***
*Сумський національний аграрний університет*

**CRITERIA FOR ASSESSING THE HARSHNESS OF THE OPERATING CONDITIONS OF THE LUBRICANT IN THE ENGINE**.....36
***Halyavka S., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**РЕНДЕР ЗОБРАЖЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ SOLIDWORKS 2021 PHOTOVIEW 360**.....37
***Дуков В.О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**THE MAIN TASKS OF THE RECONSTRUCTION OF REPAIR ENTERPRISES**.....40
***Shirochkin V., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ВИКОРИСТАННЯ САПР ІНЖЕНЕРАМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**.....41
***Бохан О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**NETWORK PLANNING AND MANAGEMENT OF REPAIR PRODUCTION**.....42
***Shved A., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ ПРОТІКАННЯ ТЯГОВОГО ККД МЕЗ ТЯГОВОГО КЛАСУ 1,4-3 ПРИ БАЛАСТУВАННІ ЙОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО МОДУЛЯ**.....43
***Чаплінський А.П., здобувач вищої освіти СВО «Доктор філософії»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**STAND FOR PRESS WORKS**.....45
***Suliz Y., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ПАРОТУРБІННИХ СОНЯЧНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК (СЕУ)**.....46
***Горбань О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Полтавський державний аграрний університет*
**COLLECTION OF INFORMATION FOR THE DETERMINATION OF MACHINE RELIABILITY INDICATORS**.....48
***Tatevosov V., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ СИСТЕМИ СОНЯЧНОГО ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ**.....49
***Сердюк В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Полтавський державний аграрний університет*
**АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ СПОСОБІВ УТИЛІЗАЦІЇ СМІТТЯ ТА ВІДХОДІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**.....51
***Шевчук В.А., здобувач вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.,***
***Самойчук К.О., д.т.н., проф.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**USE OF THE CLOUD ENVIRONMENT BY ENGINEERS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**.....53
***Kriestov V., master***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

**ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**.....55
***Денисенко М.І.[1], к.т.н. доц.,***
***Лісовський Л.В.[1],***
***Іващенко С.В.[1],***
***Смиковський С.М.[1],***
***Дев'ятко О.С.[2], к.т.н.***
*[1]Відокремлений структурний підрозділ «Немішаївський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»*
*[2]Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**CHARACTERISTICS OF THE AGING PROCESS OF MOTOR OIL**.....58
***Khokhlov D., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**РОЗРОБКА І ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗМІННИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН**.....59
***Денисенко М.І.[1], к.т.н. доц.,***
***Лісовський Л.В.[1],***
***Іващенко С.В.[1],***
***Смиковський С.М.[1],***
***Дев'ятко О.С.[2], к.т.н.***
*[1]Відокремлений структурний підрозділ «Немішаївський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»*
*[2]Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**MACHINE RELIABILITY MANAGEMENT SYSTEM**.....62
***Boltukov K., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**СТРУКТУРНА САМООРГАНІЗАЦІЯ ТРІБОСИСТЕМ ЗА ЗОВНІШНЬОГО ТЕРТЯ**.....63
***Денисенко М.І.[1], к.т.н. доц.,***
***Лісовський Л.В.[1],***
***Іващенко С.В.[1],***
***Смиковський С.М.[1],***
***Дев'ятко О.С.[2], к.т.н.***
*[1]Відокремлений структурний підрозділ «Немішаївський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»*
*[2]Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**ANALYSIS OF THE METHODS OF DETERMINING WEAR OF PARTS**.....66
***Demchenko M., recipient of higher education "Master's" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЮРЕ З ГАРБУЗА МЕТОДОМ АСЕПТИЧНОГО КОНСЕРВУВАННЯ**.....68
***Шкарбуль К.В., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»,***
***Стоянова О.В., к.т.н. доц.***
*Херсонський національний технічний університет*
**НАПОЇ З ВІДХОДІВ МОЛОКОПЕРЕРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ОЗДОРОВЧОГО ХАРЧУВАННЯ**.....70
**Фіалковська Л., к.т.н., доц.**
*Вінницький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету*
**УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЧЕРВОНИХ ВИН**.....71
***Вітмановський Є.І., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»,***
***Мамай О.І., к.т.н., доц.*** *Херсонський національний технічний університет*

**ОБГРУНТУВАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ СОШНИКІВ** ....73
***Паньчишин В., здобувач вищої освіти ОС «Магістр»***
*Відокремлений підрозділ Національно університету біоресурсів і природокористування України "Бережанський агротехнічний інститут"*
**FACTORS AFFECTING ON THE INTENSITY OF CHANGES IN THE TECHNICAL CONDITION OF VEHICLES**....75
***Egorov O., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ВИКОРИСТАННЯ ПІДСИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ**....76
***Валієва К., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВАЛУ З ЗАСТОСУВАННЯМ «COSMOSWORKS»**....78
***Москівець В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ ОЧИСНИКА ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ І ЙОГО РОЗРАХУНКИ**....80
***Прит Д., здобувач вищої освіти ОС «Магістр»***
*Відокремлений підрозділ Національно університету біоресурсів і природокористування України "Бережанський агротехнічний інститут"*
**ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОХВИЛЬОВОЇ ВАКУУМНОЇ ОБРОБКИ**....82
***Михайлов В.М., д.т.н., проф.,***
***Прасол С.В., к.т.н., доц.,***
***Шевченко А.О., к.т.н., доц.,***
***Григоренко А.О., студ. гр. 131-20б-01***
*Державний біотехнологічний університет*
**ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРПУСНОЇ ДЕТАЛІ НА МАШИНОБУДІВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**....85
***Валієва К., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛУ ВСТАВКИ ГІЛЬЗИ ЦИЛІНДРА АВТОТРАКТОРНОГО ДВИГУНА**....87
***Лисаченко М.Г., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Державний біотехнологічний університет*
**DIETARY FIBERS IN THE TECHNOLOGY OF SOFT CHEESE**....89
***Puryhin I., postgraduate***
*Sumy National Agrarian University*
**ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ХАРЧОВИХ ВОЛОКОН У ТЕХНОЛОГІЇ ЙОГУРТІВ** ....91
***Гаврилюк О., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ ПІДСИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ**....93
***Венедіктов Є., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

**СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЧЕРВ'ЯЧНИХ ФРЕЗ**.....94
***Бохан О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**METHODS AND PROCESS OF DIAGNOSING VEHICLES**.....96
***Parapanov A., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВАТКИ ДЛЯ АЛЬБУМІНОВИХ СИРІВ**.....97
***Барабанова Л., здобувачка вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**ОПИС КОНСТРУКЦІЇ І СЛУЖБОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ДЕТАЛІ ПОРШЕНЬ Д-144-1004021-А3 ДВИГУНА СМД-64**.....100
***Волошин В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ДОСЛІДНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОЖЛИВИХ ЗАСТОСУВАНЬ ПІДСИСТЕМИ «ПРЕСС-ФОРМИ 3D»**.....102
***Гасан М., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ КОРПУСНОЇ ДЕТАЛІ З РОЗРОБКОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ**.....104
***Гоєнко Д., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ КОРПУСНОЇ ДЕТАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ «ПРОЕКТУВАННЯ NXNASTRAN»**.....106
***Валієва К., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВЕДЕННЯ ОБЛІКУ ФІНАНСОВИХ ПОТОКІВ У СФЕРІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**.....108
***Гриценко І., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ РІЖУЧОГО ІНСТРУМЕНТУ**.....110
***Зюзін М., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РОЗРОБКА КЕРУЮЧОЇ ПРОГРАМИ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ «ПОРШЕНЬ» В ПРОГРАМНОМУ ПРОДУКТІ POWERMILL ТА MASTERCAM LATHE 8.1**.....111
***Волошин В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ «НАПІВФОРМА НЕРУХОМА ПФВФ 575-ПН» З ВИКОРИСТАННЯМ CAD-СИСТЕМИ UNIGRAPHICS**.....114
***Дуков В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ДЕТАЛІ ТИПУ «ВАЛ»**.....116
***Мовчан К., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ**.....119
***Каплій В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

**ВИКОРИСТАННЯ ПІДСИСТЕМИ «ПРЕСС-ФОРМА 3D»**.....121
***Шамсудінов А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РОЗРАХУНОК ДЕТАЛІ ПОРШЕНЬ Д-144-1004021-А3 ДВИГУНА СМД-64 НА МІЦНІСТЬ В COSMOSWORKS**.....123
***Волошин В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**СТРУКТУРА І ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ МОДУЛІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**.....126
***Старостюк В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ЗАХОДІВ З ОПТИМІЗАЦІЇ ПОКАЗНИКІВ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІКИ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**.....128
***Куликівський В.Л., к.т.н., доц.***
*Поліський національний університет*
**РОЗРОБКА СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТИПОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КАРДАННИХ ПЕРЕДАЧ**.....130
***Мовчан О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИЛУЧЕННЯ ПІГМЕНТУ КАРОТИНУ З МОРКВИ**.....133
***Журавель В.П., викл-мет.,***
***Гориченко Д.Р., здобувачка освіти 22 групи***
*ДНЗ «Мелітопольський багатопрофільний центр професійно-технічної освіти»*
**РОЗРОБКА КЕРУЮЧОЇ ПРОГРАМИ ОБРОБКИ ДЕТАЛІ ТИПУ «ВАЛ» ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ MASTERCAM X4 ТА POWER MILL**.....137
***Москівець В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КЕКСИ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ХАРЧОВИХ ВОЛОКОН**.....139
***Юрченко В., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**КРАФТОВИЙ СИДР З НЕТРАДИЦІЙНОЇ СИРОВИНИ**.....140
***Горбатюк О., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**КИСЛОМОЛОЧНІ НАПОЇ З НЕТРАДИЦІЙНОЮ СИРОВИНОЮ**.....142
***Дармороста І., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**RELIABILITY PROPERTIES AND THEIR INDICATORS**.....144
***Steblyuk V., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ В АПК**.....145
***Діоба А., здобувач вищої світи СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ ГЕТЕРОСТРУКТУРИ CuO/Si ДЛЯ СОНЯЧНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ**.....148
***Карпієнко О.В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
***Макаров А.С., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

**ПЕРСПЕКТИВА ВИРОБНИЦТВА ПАСТИЛИ ІЗ ПОХІДНИХ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**.....150
***Кучерина О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СВИНОФЕРМИ**.....152
***Болтянський О., здобувач вищої світи СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**CONCEPT OF SUPPORT METHODS AND MANAGEMENT OF ROAD TRANSPORT PERFORMANCE**.....154
***Tesla K., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ БІЛКОВОВМІСНОЇ СИРОВИНИ В ТЕХНОЛОГІЇ СИРІВ**.....155
***Одінцов С., аспірант***
***Голов К., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**МЕТОДИ ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МТП**.....157
***Стариченко А., здобувач вищої світи СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РОЗВИТОК НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ АГРОЕКОСИСТЕМ**.....160
***Терновий О.О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», 11АГ група***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**СИРНІ КУЛЬКИ З НАТУРАЛЬНИМИ ДОБАВКАМИ**.....161
***Шикура А., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**МАКАРОННІ ВИРОБИ НА ОСНОВІ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО БОРОШНА З ПІДВИЩЕНОЮ ХАРЧОВОЮ ЦІННІСТЮ**.....162
***Безпалько В., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ СИРНИХ СНЕКІВ**.....165
***Шикура О., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Сумський національний аграрний університет*
**ПЕРСПЕКТИВНИЙ МЕТОД УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ СВИНОФЕРМИ**.....167
***Трач Д., здобувач вищої світи СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КОПІЮВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ РЯДКІВ КУЛЬТИВАТОРІВ ДЛЯ МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ**.....169
***Грищук В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Національний Університет Біоресурсів і Природокористування України*
**СТАБІЛІЗАЦІЯ ВИН, СХИЛЬНИХ ДО КОЛОЇДНИХ ПОМУТНІНЬ**.....170
***Дем'янчук С., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Херсонський національний технічний університет*
**ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕРОБКИ ОВОЧІВ**.....171
***Посунько О.М., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Херсонський національний технічний університет*
**АНАЛІЗ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА АГРЕГАТІВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ГРУНТУ**.....173
***Панченко А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Національний Університет Біоресурсів і Природокористування України*

**EQUIPMENT FOR CLEANING AND WASHING WORKS**.....174
***Parapanov A., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ВПЛИВ КОМПОСТУ НА ПОЖИВНІСТЬ ҐРУНТУ**.....175
***Гера І., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ БІОГАЗОВОГО ВИРОБНИЦТВА**.....176
***Жердєв О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ПОСАДКОВИХ ОТВОРІВ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ**.....177
***Домброва А., здобувач вищої освіти «Бакалавр»***
*Уманський національний університет садівництва*
**ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ ВИРОБНИЦТВА СОКІВ В УКРАЇНІ**.....181
***Олійник П.С., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Херсонський національний технічний університет*
**AUXILIARY EQUIPMENT FOR WASHING WORK**.....183
***Draganov N., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ВИКОРИСТАННЯ ДИГЕСТАТУ В ЯКОСТІ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА**.....184
***Тат'яненко В., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ПРИЧИН ТА ФАКТОРІВ ЗНИЖЕННЯ РЕСУРСУ ТРАКТОРНИХ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ**.....185
***Атаманчук А., здобувач вищої освіти «Бакалавр»***
*Уманський національний університет садівництва*
**АСПЕКТИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ З БІОМАСИ**.....187
***Акулов В., аспірант***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**INSPECTION AND LIFTING AND INSPECTION EQUIPMENT**.....188
***Opilat I., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**РОЗРОБКА ЗМІШУВАЧА КОРМІВ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ ДЛЯ ФЕРМИ ВРХ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА**.....189
***Кльованик А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**.....191
***Парапанов А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КОМПОСТ ЯК КОМПОНЕНТ ГРУНТОВОГО СУБСТРАТУ**.....192
***Жокін І., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**INSPECTION AND LIFTING AND INSPECTION EQUIPMENT**.....193
***Pasichny V., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

**ОГЛЯД МЕТОДУ ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ГНОЮ ТА ПОСЛІДУ**.....194
***Корольов А., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**THE FEASIBILITY OF GRANULATING AND BRIQUETTING ANIMAL FEED AND POULTRY FEED**.....195
***Komar A.S., engineer***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*
**ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**.....197
***Афанасьєв Є., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ВИМІРЮВАННЯ ТА ОБЛІК НАФТОПРОДУКТІВ**.....200
***Школьний П., здобувач вищої освіти «Бакалавр»***
*Уманський національний університет садівництва*
**ОГЛЯД ЗАСТОСУВАННЯ ДИГЕСТАТУ ЗА КОРДОНОМ**.....202
***Тесля Р., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**EQUIPMENT FOR MECHANIZED VEHICLE WASHING**.....204
***Gudinov A., recipient of higher education "Bachelor" degree***
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University
**ПОТЕНЦІАЛ БІОГАЗУ І БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ**.....205
***Бугайчук П., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ ДВОВАЛЬНОГО ОЧИСНИКА ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**.....206
***Іванов С.В., 11cAI,***
***Ігнатьєв Є.І., к.т.н.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КОМПОЗИЦІЙНІ ПОРОШКОВІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ДЕТАЛЕЙ І РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**.....208
***Денисенко М.І.[1], к.т.н. доц.,***
***Дев'ятко О.С.[2], к.т.н.***
*[1]Відокремлений структурний підрозділ «Немішаївський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»*
*[2]Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПУЛЬСАЦІЙНОГО ГОМОГЕНІЗАТОРА ДЛЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ**.....211
***Ковшар В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВРХ**.....213
***Сулейманова Е., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**LIFTING EQUIPMENT FOR REPAIR SHOPS**.....214
***Shevchenko V., recipient of higher education "Bachelor" degree***
*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

**ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КЛАПАНУ ГОМОГЕНІЗАТОРА МОЛОКА**.....215
***Бологов І., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА ДЛЯ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**.....216
***Фокіна Я.Є., 11сАІ,***
***Ігнатьєв Є.І., к.т.н.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ СТАРИХ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ДЛЯ УТРИМАННЯ СВИНЕЙ**.....217
***Єрещенко В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДИСПЕРГУВАННЯ**.....220
***Черненко Р., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАПІВФАБРИКАТІВ З ТІСТА**.....221
***Ізотов В., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОБГРУНТУВАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ФРИЗЕРА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА**.....222
***Драголов Є., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**АНАЛІЗ ВІДПОВІДНОСТІ ВИМОГ ДО ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ ТА ЄС**.....224
***Щерба В.І., здобувач вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Самойчук К.О., д.т.н., проф.,***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ОСОБЛИВОСТІ ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИХ ПРОДУКТІВ**.....226
***Довбня Г., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВІД ПІДРИВУ ДАМБИ КАХОВСЬКОЇ ГЕС**.....227
***Борматов А.Р., здобувач вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН РЕЗЕРВУВАННЯМ**.....228
***Новицький Ю.А., аспірант***
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**ОСОБЛИВОСТІ ЗАМОРОЖЕНИХ ЯГІД**.....230
***Ахметов С., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕТОНУ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ПІДХОДИ ДО ЙОГО ВИРОБНИЦТВА**.....231
***Плахотник І.Г., здобувачка вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

**ПОДРІБНЕННЯ ЗЕРНА У СПИРТОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ**.....232
***Меркулов Д., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЛУЩЕННЯ КРУП'ЯНОЇ СИРОВИНИ**.....233
***Іконніков Д.О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»;***
***Фучаджи Н.О., к.т.н., доц.,***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАНОМОДИФІКУВАННЯ ЧАВУНУ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОЦЕСУ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ**.....235
***Захаров А.В., аспірант,***
***Рибалко І.М., д.т.н., доц.,***
***Тіхонов О.В., к.т.н., доц.***
*Державний біотехнологічний університет*
**ОСНОВНІ КАТЕГОРІЇ КОМБІКОРМІВ**.....238
***Генчєв М., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ПРОБЛЕМАТИКА ТА МОЖЛИВІ РІШЕННЯ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ СМІТТЯ ТА ВІДХОДІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**.....239
***Шендрик Д.А., здобувач вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.,***
***Паляничка Н.О., к.т.н., доц.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**СОНЯШНИКОВА ОЛІЯ**.....241
***Орлов Б., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ПРОГРЕСИВНІ МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗНАНЬ**.....242
***Плахотник І.Г., здобувачка вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Самойчук К. О., д.т.н., проф.,***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ХАРАКТЕРНІ ПОШКОДЖЕННЯ АВТОТРАКТОРНИХ ШИН**.....245
***Ружило А.З., аспірант***
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*
**СУЧАСНІ МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ**.....247
***Щерба В.І., здобувач вищої освіти, СВО «Бакалавр»;***
***Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл.***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ШОКОВА ЗАМОРОЗКА ПРОДУКТІВ**.....248
***Ковшар М., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
**ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МАКАРОННИХ ВИРОБІВ**.....249
***Кочкіна Д., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

**УДК 631.95**

# РОЗВИТОК НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ АГРОЕКОСИСТЕМ

***Терновий О.О., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», 11АГ група***
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя, Україна*

У сучасному світі, де питання екологічної стійкості набувають все більшого значення, розвиток інноваційних технологій в агропромисловому комплексі стає надзвичайно актуальним [1]. Однією з таких технологій є використання наноматеріалів в агроекосистемах, які можуть допомогти забезпечити стійкість сільськогосподарських систем до зовнішніх факторів [2]. Відповідно до зазначеного, дана робота має на меті розглянути перспективи та переваги використання наноматеріалів в АПК. Наш аналіз буде стосуватися конкретних можливостей впровадження цих технологій для підвищення продуктивності та стійкості в агроекосистемах.

Впровадження нанотехнологій в сільське господарство може призвести до значного покращення продуктивності та стійкості в агроекосистемах, збільшуючи врожайність та сприяючи при цьому збереженню навколишнього середовища. Деякі з конкретних можливостей в цьому контексті представлено на рис. 1.

| | |
|---|---|
| нанодобрива | -точне дозування необхідних елементів живлення для рослин, уникаючи надмірне використання і зменшення втрат;<br>-контрольоване вивільнення поживних речовин відповідно до фізіологічних потреб рослин |
| нанопестициди | -підвищена ефективність у боротьбі зі шкідниками та хворобами;<br>-розробка систем, які забезпечують контрольовану та довготривалу доставку пестицидів на поверхню рослин. |
| наносенсори та моніторинг | -вимірювання різних параметрів ґрунту (вологість, pH, концентрація поживних речовин тощо);<br>-діагностика захворювань рослин, що дозволяє вчасно реагувати на проблеми та запобігати їх поширенню. |
| наноматеріали для захисту від стресових умов | -створення покриттів, які допомагають рослинам переносити стресові умови, наприклад, екстремальні температури;<br>-розробка наноматеріалів, які зберігають вологу та захищають ґрунт від ерозії під час періодів засухи. |
| нанороботи | -точне обприскування пестицидів та добрив, зменшуючи витрати та вплив на навколишнє середовище;<br>-реагуваня на зміни в агроекосистемах та виконаня необхідних завдань. |

**Рис. 1. Напрями застосування наноматеріалів в агрономії**

Наведені застосування наноматеріалів можуть сприяти покращенню ефективності та стійкості сільськогосподарського виробництва, знижуючи вплив на навколишнє середовище та поліпшуючи урожайність.

***Список використаних джерел.***

1. Гарафонова О., Маргасова В. Перспективи впровадження інноваційних технологій розвитку агропромислового комплексу України. *Socio-economic relations in the digital society*, 2022. Т. 3, № 45. С. 19–28.

2. Білінська В. Ю. Сучасні інноваційні технології в сільському господарстві: основна характеристика та перспективи впровадження. *Вісник Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Серія: Економіка*, 2015. Вип. 172. С. 74–80.

***Науковий керівник: Дяденчук А.Ф., к.т.н., доц.***

**Наукове видання**

**Технічне забезпечення**
**інноваційних технологій в**
**агропромисловому комплексі**

*Матеріали*
*IV Міжнародної науково-практичної*
*конференції молодих учених*
*05-29 лютого 2024 р.*

*Відповідальний за випуск: Є. І. Ігнатьєв,* ст. викладач кафедри Експлуатації та технічного сервісу машин Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.
*Редактор:* *Є. І. Ігнатьєв.*
*Дизайн і верстка:* *А. С. Комар.*

*Адреси для листування:*
***69600, Україна, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66***
*E-mail:* ***tssapk@tsatu.edu.ua***
*Сайт конференції:* ***https://sites.google.com/tsatu.edu.ua/etsm-stud-conf***
**Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст представлених матеріалів**

© ТДАТУ, 2024