



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ННВК "ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ
НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ
КОНСОРЦІУМ"



ВІННИЦЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ВСП "ЛАДИЖИНСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ"



ПРОГРАМА

Всеукраїнська
науково-практична конференція
«Інноваційні підходи агропромислової
інженерії в контексті глобальних викликів»

17-18 жовтня 2024 р.
Вінниця, вул. Сонячна, 3

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 жовтня 2024 року

Ознайомлення з науково-технічними розробками інженерно-технологічного факультету, ВСП «Ладизинський фаховий коледж ВНАУ», науковими фаховими виданнями Вінницького національного аграрного університету, матеріально-технічною базою університету та стартап-проектами факультету.

18 жовтня 2024 року

- 09⁰⁰-10⁰⁰ Реєстрація учасників *(2 корпус, 1 поверх)*
- 10⁰⁰-13⁰⁰ Пленарне засідання *(ауд. 2602)*
- 13⁰⁰-13³⁰ Перерва
- 13³⁰-17¹⁵ Секційні засідання
Секція 1. Сучасний стан та перспективи розвитку техніко-технологічного забезпечення агропромислового комплексу України *(ауд. 2222)*
Секція 2. Інноваційні технологічні підходи для забезпечення енерго- та ресурсозбереження у галузевому машинобудуванні та харчовій промисловості *(ауд. 2324)*
Секція 3. Новітні горизонти розвитку електротехнічних систем і комплексів *(ауд. 125 ВСП «Ладизинський фаховий коледж ВНАУ)*
- 17¹⁵-17³⁰ Підведення підсумків конференції *(ауд. 2324)*

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні – до 10 хв.

Доповідь на секційному засіданні – до 5 хв.

Дискусія – до 3 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття конференції. Вітальне слово:

- 10:00 – 10:20** **КАЛЕТНИК Григорій Миколайович** – доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету
СІДОРОВ Олег Васильович – директор Департаменту агропромислового розвитку Вінницької обласної військової адміністрації
- 10:20 – 10:30** **Експериментальні дослідження процесу нагрівання потоку повітря у вертикальному ґрунтовому теплообміннику**
ЯРОПУД Віталій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету
- 10:30 – 10:40** **Раціональне комплектування технологічної лінії для переробки волоських горіхів**
ЦУРКАН Олег Васильович, доктор технічних наук, професор, директор Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 10:40 – 10:50** **Методика чисельного моделювання механізованих процесів агропромислового виробництва**
АЛІЄВ Ельчин Бахтияр огли, доктор технічних наук, старший дослідник, професор кафедри інжинірингу технічних систем Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 10:50 – 11:00** **Технології «зеленої» металургії для виплавки та обробки сталей сільськогосподарського призначення: від безкоксового виробництва до термомеханічної обробки**
КУХАР Володимир Валентинович, доктор технічних наук, професор, проректор з науково-дослідної роботи ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»»
- 11:00 – 11:10** **Кавітаційне оброблення лігноцелюлозної біосировини в отриманні біопалив другого покоління**
БРАТІШКО Вячеслав Вячеславович, доктор технічних наук, професор, декан механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 11:10 – 11:20** **Зносостійкі покриття для робочих органів**

сільськогосподарських машин

САВУЛЯК Валерій Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри галузевого машинобудування Вінницького національного технічного університету

11:20 – 11:30 Засоби діагностування та контролю технічного стану потужних гідро- та турбогенераторів

ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теоретичної електротехніки Інституту електродинаміки НАН України

11:30 – 11:40 Особливості впровадження ощадливого виробництва на ТОВ «Агромаш-Калина»

ВАСКІВНЮК Юрій Миколайович, директор ТОВ «АГРОМАШ-КАЛИНА»

11:40 – 11:50 Моделювання зайнятості трудових ресурсів України в умовах глобалізації

МАТВІЙЧУК Андрій Вікторович, доктор економічних наук, професор, директор Інституту моделювання та інформаційних технологій в економіці Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана

11:50 – 12:00 Актуальність досліджень із оцінки граничних пластичних деформацій за умов стаціонарного та нестаціонарного деформування

МИХАЛЕВИЧ Володимир Маркусович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики Вінницького національного технічного університету

12:00 – 12:10 Методи аналітичного розв'язку задач динаміки в машинобудуванні

ДМИТРІВ Василь Тарасович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри проектування машин та автомобільного інжинірингу Національного університету «Львівська політехніка»

12:10 – 12:20 Використання програм компанії «Autodesk» для підвищення якості освітнього процесу

ВЕРШКОВ Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інженерної механіки та комп'ютерного проектування Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

12:20 – 12:30 Розбудова цифрової інфраструктури для агросектору: проблеми та перспективи

КРУГЛИК Богдан Валерійович, директор ТОВ «ФРЕНДТ»

- 12:30 – 12:40** **Автоматизація технологічних процесів, як ключовий фактор забезпечення енерго- та ресурсозбереження в агропромисловому комплексі**
КНЯЗЬКИЙ Олександр Миколайович, директор ТОВ «ВАН ТАЧ»
- 12:40 – 12:50** **Рішення задач нестационарної теплопровідності для тіл класичної форми з внутрішніми джерелами тепла**
СПРІН Анатолій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладжинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 12:50 – 13:00** **Експрес-метод експериментального визначення функціональної залежності пускового моменту асинхронних двигунів**
ГРАНЯК Валерій Федорович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету

СЕКЦІЯ 1

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ

(ауд. 2222)

Голова секції: ХОЛОДЮК Олександр Володимирович – кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри агроінженерії та технічного сервісу

Секретар секції: НІЩАКОВ Ігор Віталійович – асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу

- 13:30 – 13:35** Обґрунтування конструктивних параметрів конструкції плунжера і нагнітаючого клапана дизельного двигуна
АНІСІМОВ Віктор Федорович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13:35 – 13:40** Техніко-технологічні аспекти підвищення екологічності сільськогосподарського виробництва
ГУНЬКО Ірина Василівна, кандидат технічних наук, професор, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13:40 – 13:45** Проблеми та перспективи використання безпілотних літальних апаратів на обприскуванні в умовах воєнного стану
ХОЛОДЮК Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 13:45 – 13:50** Інноваційна картопляна техніка для сучасного сільськогосподарського виробництва
ГРУШЕЦЬКИЙ Сергій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії і системотехніки імені Михайла Самокиша, заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
- 13:50 – 13:55** Агрегат для внесення пилоподібних добрив
ПОНОМАРЕНКО Наталія Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри тракторів і сільськогосподарських машин Дніпровського державного аграрно-економічного університету

- 13:55 – 14:00** **Технологічне забезпечення машин для подрібнення та збирання не зернової частини врожаю**
ДИНЯ Володимир Іванович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри машиновикористання та технологій в сільському господарстві ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
- 14:00 – 14:05** **Розширення функціональних можливостей робочого органу універсального вібромліна для сушіння зернового матеріалу**
СОЛОНА Олена Василівна, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету технології виробництва, переробки та робототехніки у тваринництві, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 14:05 – 14:10** **Інноваційні підходи використання продуктів біогазових технологій**
ТОКАРЧУК Олексій Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, заступник декана з навчальної роботи інженерно-технологічного факультету, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 14:10 – 14:15** **Дослідження витрат потужності на привід плющильних вальців**
КОНДРАТЮК Дмитро Гнатович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:15 – 14:20** **Розробка інноваційної технології фракційної переробки люцерни для отримання високобілкових компонентів кормових сумішей**
ТВЕРДОХЛІБ Ігор Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 14:20 – 14:25** **Перспективні методи відновлення та підвищення надійності деталей сільськогосподарської техніки**
ТРУХАНСЬКА Олена Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:25 – 14:30** **Шляхи підвищення ефективності технології обробітку ґрунту в садах**
ШВЕЦЬ Людмила Василівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

- 14:30 – 14:35** **Обґрунтування конструктивно-технологічної схеми автоматизованої системи промивання молокопровідної лінії доїльної установки**
БАБИН Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 14:35 – 14:40** **Дослідження енергоефективних технологій виробництва безхлорного калійного добрива для агропромислового комплексу**
ПАНАСЕНКО Володимир Володимирович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 14:40– 14:45** **Інноваційні методи підвищення ефективності роботи селекційних сівалок**
ДАЦЮК Дмитро Анатолійович, доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 14:45– 14:50** **Підвищення ефективності лінії виробництва паливних пелет з лузги соняшника**
РЯБОШАПКА Вадим Борисович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:50 – 14:55** **Технологічна модель енергоощадного виробництва кормової добавки для органічного тваринництва**
ЛУЦ Павло Михайлович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:55 – 15:00** **Технологічні інновації у зберіганні та переробці сільськогосподарської продукції**
ЛИПНИЦЬКИЙ Роман Миколайович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 15:00 – 15:05** **Інноваційні підходи до діагностики дизельних двигунів**
НІЩАКОВ Ігор Віталійович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

- 15:05 – 15:10** **Перспективи впровадження автоматизованих систем моніторингу та діагностики для підвищення продуктивності машинних агрегатів**
КОГУТ Василь Миколайович, асистент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 15:10 – 15:15** **Перспективи та практичний досвід застосування метеостанції Vantage Pro 2 при прогнозуванні виконання польових робіт на базі ВСП «Ладжинський фаховий коледж ВНАУ»**
ГОРОБЕЦЬ Володимир Григорович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладжинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:15 – 15:20** **Перспективи застосування малогабаритної сільськогосподарської техніки у фермерських господарствах**
ШОП'ЯК Богдан Ярославович, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:20 – 15:25** **Впровадження інноваційних технологій в аграрному виробництві, як фактор підвищення конкурентоспроможності суб'єктів господарювання**
ШУЛЬГАН Вадим Вікторович, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:25 – 15:30** **Обґрунтування конструктивних параметрів борони начіпної**
СТЕФАНШЕН Михайло Васильович, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:30 – 15:35** **Теоретичні дослідження фізико-механічних характеристик поживної суміші зернобобових трав, як об'єкта сушіння**
ЗАМРІЙ Михайло Анатолійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування, асистент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві Вінницького національного аграрного університету

- 15:35 – 15:40** **Обґрунтування конструктивних параметрів заспокоювача насіння висівної секції пневматичної сівалки**
БЕЗВЕРХНІЙ Петро Євгенович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:40 – 15:45** **Моделювання впливу комбінованих робочих органів ґрунтообробного агрегату на структуру ґрунту з урахуванням екологічних факторів**
ГРИБИК Роман Іванович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:45 – 15:50** **Конструктивні особливості сучасних знарядь і технічних засобів для пошарового розподілу мінеральних добрив**
МОВЧАН Дмитро Анатолійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:50 – 15:55** **Моделювання процесу сепарації відходів насіннєвої суміші соняшнику в аеродинамічному сепараторі**
КУДРЯВЦЕВ Ігор Миколайович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:55 – 16:00** **Оптимізація кута нахилу граблин граблів-ворушилок для підвищення ефективності процесу ворущіння кормової маси**
СТЕЦЮК Павло Миколайович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:00 – 16:05** **Аналітичні дослідження шляхів зменшення втрат зерна в процесі післязбиральної обробки**
КОВАЛЬЧУК Олег Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:05 – 16:10** **Аналітичні дослідження сучасного стану та перспектив розвитку молочно-доїльного обладнання**
НОСЕНКО Євгеній Олегович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:10 – 16:15** **Перспективи застосування плющильних апаратів вальцьового типу та динамічної дії для заготівлі кормів із трав**
ПРЯДКІН Максим Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету

- 16:15 – 16:20** Аналітичні дослідження чисельних моделей змішувачів комбікормів
ПОНОМАРЕНКО Руслан Григорович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:20 – 16:25** Сучасні технології заготівлі кормів із трав
БОНЯКЕВИЧ Олександр Вікторович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:25 – 16:30** Обґрунтування параметрів тестера для технічного сервісу молочно-доїльного обладнання
БУЙНИЦЬКИЙ Олег Ігорович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:30 – 16:35** Аналітичні дослідження шляхів підвищення ефективності використання машин при вирощуванні цикорію
ГАДАЙЧУК Максим Юрійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:35 – 16:40** Аналітичні дослідження шляхів підвищення ефективності технологічного процесу поливу сільськогосподарських культур дощувальними машинами
МАЗУР Олександр Сергійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:40 – 16:45** Агротехнологічні особливості обробітку дерново-підзолистих ґрунтів
ДЕНИСЕНКО Володимир Сергійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:45 – 16:50** Тенденції розвитку конструкцій машин для догляду за посівами просапних культур та огляд їх конструкцій
ДРИВАЛЬ Сергій, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:50 – 16:55** Дослідження механізму збудження коливань робочих органів дискатора
ДІМІТРОВ Іван Іванович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 16:55 – 17:00** Аналіз конструкційних особливостей шнекових транспортерів
ЛИТВИНОВ Ілля Вікторович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 17:00 – 17:05** Агрегат для внесення мінеральних добрив
ДОМАНСЬКИЙ Володимир Петрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Дніпровського державного аграрно-економічного університету

СЕКЦІЯ 2

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ У ГАЛУЗЕВОМУ МАШИНОБУДУВАННІ ТА ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ (ауд. 2324)

Голова секції: ШАРГОРОДСЬКИЙ Сергій Анатолійович – кандидат технічних наук, доцент, в. о. завідувача кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва

Секретар секції: БУРЛАКА Сергій Андрійович – доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК

- 13:30 – 13:35** Особливості побудови математичних моделей плоских механізмів із застосуванням гідравлічного приводу
ШАРГОРОДСЬКИЙ Сергій Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, в. о. завідувача кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 13:35 – 13:40** Структурно-функціональне прототипування виконавчої частини ангулярного робота-маніпулятора
КУПЧУК Ігор Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, заступник декана з наукової роботи інженерно-технологічного факультету, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 13:40 – 13:45** Ідентифікація рівня мікротравмування зерна
ХАРЧЕНКО Фаріда Магомедівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінжинірингу Сумського національного аграрного університету
- 13:45 – 13:50** Застосування сучасних процесів металообробки в машинобудуванні та агроінженерії
ШАПОВАЛ Олександр Олександрович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри машинобудування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського
- 13:50 – 13:55** Дослідження технологічного процесу формування твердості рельєфоутворювальної канавки при дії деформуючого елемента
ПАЛАДІЙЧУК Юрій Богданович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

- 13:55 – 14:00** Дослідження математичної моделі роботи адаптивної системи гідроприводів садового гідробура
РУТКЕВИЧ Володимир Степанович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:00 – 14:05** Дослідження ресурсу пластичності при деформуванні з проміжною термообробкою
ГАЙДАМАК Олег Леонідович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 14:05 – 14:10** Дослідження розподілу динамічного напору робочого середовища по перетину тороподібного контейнера вібраційних технологічних машин
ЯРОШЕНКО Леонід Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 14:10 – 14:15** Інноваційні підходи використання сумішевого палива для підвищення енергоефективності дизельних двигунів
БУРЛАКА Сергій Андрійович, доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, старший науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 14:15 – 14:20** Дослідження гнучкого гвинтового конвеєра для утилізації пошкодженого військовими діями шару земель сільськогосподарського призначення
ТРОХАНЯК Олександра Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри механіки Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 14:20 – 14:25** Обґрунтування вибору принципової схеми сублімаційного СВЧ-сушіння харчових продуктів
ЗОЗУЛЯК Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві, старший викладач кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету

- 14:25 – 14:30** Дослідження процесів штампування обкочуванням для енерго- та ресурсозберігаючих технологічних процесів у машинобудуванні
ШТУЦЬ Андрій Анатолійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 14:30 – 14:35** Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів живильника для змішувача харчових сумішей малої продуктивності
ВОЛИНЕЦЬ Євгеній Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій, асистент кафедри біоінженерії, біо- та харчових технологій Вінницького національного аграрного університету
- 14:35 – 14:40** Інноваційні рішення для інтеграції водневих технологій у машинобудуванні, як засіб підвищення енергоефективності
КРАВЕЦЬ Світлана Миколаївна, асистент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 14:40 – 14:45** Перспективи розвитку конструкцій тракторів сільськогосподарського призначення компанії CASE
ЄЛЕНИЧ Анатолій Павлович, асистент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 14:45– 14:50** Інноваційні технології автоматизації сортування дрібнодисперсних частинок
БОРЕЦЬКА Тетяна Юріївна, асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:50– 14:55** Інтеграція сенсорних технологій у структурну схему автоматизованого управління теплицею
КИЦЕНКО Аліна Олександрівна, асистент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК Вінницького національного аграрного університету
- 14:55 – 15:00** Дослідження моделей еквівалентної пластичної деформації з позицій теорії підсумовування пошкоджень
КОЛІСНИК Микола Анатолійович, асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету

- 15:00 – 15:05** **Аналіз навантаження стрічки конвеєрного дозатора сипких матеріалів на точність дозування**
ДЕМКІВ Іван Богданович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Національного університету «Львівська політехніка»
- 15:05 – 15:10** **Теоретичні дослідження впливу режимів опромінення на продуктивність рослин у гідропонній установці**
МЕЛЬНИК Олександр Сергійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:10 – 15:15** **Технологічні аспекти формування рельєфу поверхні заготовки при гідроімпульсному виглажуванні**
ТЕЛЯТНИК Інна Анатоліївна, здобувачка ступеня доктора філософії з матеріалознавства, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 15:15 – 15:20** **Визначення теплофізичних характеристик волоських горіхів**
ДІДИК Андрій Михайлович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування, науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 15:20 – 15:25** **Теоретичні дослідження перебігу металу при гарячому деформуванні**
ЧМИХ Катерина Вячеславівна, здобувачка ступеня доктора філософії з матеріалознавства, асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 15:25 – 15:30** **Дослідження перебігу теплових та масообмінних процесів під час твердіння бетону**
ЯКІВЧУК Сергій Володимирович, здобувач ступеня доктора філософії з матеріалознавства, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 15:30 – 15:35** **Вплив пластичної деформації на структуру та механічні властивості алюмінієвих сплавів**
БОГАТЮК Максим Олегович, здобувач ступеня доктора філософії з матеріалознавства Вінницького національного аграрного університету
- 15:35 – 15:40** **Підвищення ресурсощадності та енергоефективності технології індукційного нагрівання трубчастих заготовок**
САВКІВ Володимир Володимирович, здобувач ступеня доктора філософії з матеріалознавства Вінницького національного аграрного університету

- 15:40 – 15:45** Дослідження впливу режимних параметрів енергозберігаючої сушарки на ефективність сушіння насіння ріпаку
ШАПОВАЛЮК Сергій Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування, асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 15:45 – 15:50** Технологічні основи самообертання різального інструменту та його застосування для формування заданого макрорельєфу
ГОРОВИЙ Артур Володимирович, здобувач ступеня доктора філософії з матеріалознавства Вінницького національного аграрного університету
- 15:50 – 15:55** Розробка математичної моделі процесу смугового обробітку ґрунту методом дискретних елементів
ГАЛАНСЬКИЙ Вадим Валерійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:55 – 16:00** Розробка динамічної моделі гідравлічного приводу механізму позиціонування широкозахватного сільськогосподарського агрегату
КОНДРАТЮК Дмитро Анатолійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:00 – 16:05** Застосування інтегрованої системи управління для автоматизації лінії з виробництва кормів
КОСАКОВСЬКИЙ Артем Юрійович, здобувач ступеня доктора філософії з матеріалознавства Вінницького національного аграрного університету
- 16:05 – 16:10** Розроблення висівної системи посівного комплексу з одночасним внутрішньо-ґрунтовим диференційованим мінеральним підживленням сільськогосподарських культур
ОСТАПЕНКО Валерій Андрійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:10 – 16:15** Розроблення енергозберігаючого гідравлічного приводу вирізного механізму для вивантаження силосу з траншейних сховищ
ОСТАПЕНКО Олексій Валерійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету

- 16:15 – 16:20** Дослідження технологічного процесу змішування багатокомпонентних рідких сумішей
РІПА Сергій Володимирович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:20 – 16:25** Енергоефективні технології пресування харчових продуктів на основі віброударного силового впливу
РОМАНОВ Віталій Валентинович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій Вінницького національного аграрного університету
- 16:25 – 16:30** Перспективи використання інноваційних експрес-засобів вимірювання масової частки сірки в нафтопродуктах
САФТЮК Ярослав Владиславович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 16:30 – 16:35** Технологічні фактори зниження просіюваності решет при сепаруванні зерна
КОТЛЯРЕВСЬКИЙ Ігор Вікторович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Сумського національного аграрного університету
- 16:35 – 16:40** Використання високочастотного випромінювання в харчовій промисловості для асептичної продукції
ГРИЩИШИН Віктор Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій Вінницького національного аграрного університету
- 16:40 – 16:45** Обґрунтування вибору принципової схеми сублімаційного СВЧ-сушіння харчових продуктів
КОРОБКО Дмитро Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій Вінницького національного аграрного університету
- 16:45 – 16:50** Моделювання технологічного процесу сушіння волоських горіхів у конвективній сушарці
ЛАВРЕНЮК Петро Петрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування, науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету
- 16:50 – 16:55** Метод керування пристінним пограничним шаром на обтічній поверхні
ДМИТРІВ Тарас Васильович, здобувач ступеня доктора філософії з прикладної механіки Національного університету «Львівська політехніка»

- 16:55 – 17:00** **Експериментальне дослідження дозатора-змішувача сипких матеріалів за надлишкового тиску**
САГАН Олег Ярославович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Національного університету «Львівська політехніка»
- 17:00 – 17:05** **Методика і експериментальна установка для дослідження тіла «Кельвіна-Фойгта» за негармонійних дискретно-імпульсних навантажень**
БЕРЕГУЛЯК Степан Тарасович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Національного університету «Львівська політехніка»
- 17:05 – 17:10** **Дослідження процесу сушіння зерна в умовах високотемпературного впливу**
РЕВВА Віктор Юрійович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій Вінницького національного аграрного університету
- 17:10 – 17:15** **Аспекти ресурсозбереження в молочній галузі**
КОВАЛЬ Євген Костянтинович, здобувач ступеня доктора філософії з харчових технологій Вінницького національного аграрного університету

СЕКЦІЯ 3

НОВІТНІ ГОРИЗОНТИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ І КОМПЛЕКСІВ

(ауд. 125 ВСП «Ладизинський фаховий коледж ВНАУ»)

Голова секції: ЦУРКАН Олег Васильович – доктор технічних наук, професор, директор Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету», професор кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, провідний науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету

Секретар секції: ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович – кандидат технічних наук, заступник директора з навчальної роботи Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету», доцент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, старший науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету

13:30 – 13:35 Аналітичні дослідження шляхів покращення якості фільтрації зображень на основі вейвлет-перетворення
ВОЗНЯК Олександр Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету

13:35 – 13:40 Перспективи обробки волоських горіхів електроактивованою озоноповітряною сумішшю
ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович, кандидат технічних наук, заступник директора з навчальної роботи Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету», доцент кафедри інженерної механіки та технологічних процесів в АПК, старший науковий співробітник Вінницького національного аграрного університету

13:40 – 13:45 Практичні аспекти автономного енергозабезпечення ВСП «Технологічно-промислового фахового коледжу ВНАУ»
ЗАЄЦЬ Андрій Петрович, кандидат сільськогосподарських наук, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Технологічно-промисловий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 13:45 – 13:50** **Впровадження автоматизованої системи моніторингу основних та резервних систем електропостачання об'єктів філії «Птахокомплекс» ТОВ «Вінницька птахофабрика»**
ШУБРАТ Валерій Миколайович, начальник служби обслуговування енергетичного обладнання філії «Птахокомплекс» товариства з обмеженою відповідальністю «Вінницька птахофабрика»
- 13:50 – 13:55** **Шляхи підвищення стійкості енергетичних систем та комплексів для виробництва електроенергії на основі біогазових установок**
ДДИК Іван Олександрович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 13:55 – 14:00** **Технологічні особливості впровадження ресурсозберігаючої технології анаеробного зброджування в умовах агропромислового комплексу**
МЕЛЬНИК Юлія Анатоліївна, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:00 – 14:05** **Підвищення якості електропостачання в сільськогосподарському виробництві на основі використання відновлювальних джерел енергії**
СЕРІКОВ Андрій Вікторович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:05 – 14:10** **Інтеграційні моделі в секторі електричної інженерії**
ВЕЛИЧКО Олександр Володимирович, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:10 – 14:15** **Перспективи використання технологій ІоТ в автоматизації сільського господарства**
ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 14:15 – 14:20** **Алгоритм використання відновлюваних джерел енергії при автономному електропостачанні**
ГЛАДЧЕНКО Іван Русланович, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:20 – 14:25** **Інтелектуальні системи моніторингу в сільському господарстві**
КУЛИК Наталія Миколаївна, викладач інженерно-технічних та агрономічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:25– 14:30** **Перспективи розвитку технологій кібербезпеки енергетичних систем**
ДОВБУШ Євгеній Олександрович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:30– 14:35** **Застосування інноваційних підходів до автоматизації технологічних процесів у енергетичному машинобудуванні**
ВЕЛЬГАНЮК Олександр Сергійович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:35 – 14:40** **Аналітичні дослідження конструктивних особливостей та структурних схем інверторів для автономних систем електропостачання**
ПАВЛОВСЬКИЙ Дмитро Валерійович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:40 – 14:45** **Перспективи розвитку техніко-технологічного забезпечення агропромислового комплексу**
ДУХНО Микола Іванович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 14:45 – 14:50** **Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічного забезпечення вдосконалення навичок водіння**
ПАЛАМАРЧУК Ігор Васильович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:50 – 14:55** **Розробка енергозберігаючого пристрою для автоматичного керування роботою двигуна насоса водонапірної башти**
ПОДОЛЯН Василь Юхимович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:55 – 15:00** **Сучасний стан та аналіз систем резервного електропостачання**
ПАВЛОВСЬКИЙ Валерій Іванович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:00 – 15:05** **Розвиток малих гідроелектростанцій як засобу децентралізованого енергопостачання та підвищення енергетичної безпеки регіону**
СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:05 – 15:10** **Інтелектуальні сенсори в електротехнічних системах: виклики, перспективи та особливості впровадження**
НАГАЧЕВСЬКА Світлана Михайлівна, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:10 – 15:15** **Особливості інжинірингу систем автономного енергозабезпечення**
ЖУЧЕНКО Галина Андріївна, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Технологічно-промисловий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 15:15 – 15:20** **Математичне моделювання робочого процесу газодизельного циклу в циліндрах двигуна POWERTECH 6068HF250 енергетичної установки**
ЛИСЕНКО Роман Дмитрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:20 – 15:25** **Фільтрація сумішевого палива як ключовий елемент енерго- та ресурсозбереження дизельних двигунів енергетичних установок**
ЯРОЩУК Роман Олександрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:25 – 15:30** **Аналітичні дослідження методів і засобів діагностування обертових електричних машин**
РОГАЧ Валентин Петрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:30 – 15:35** **Аналіз сучасних електроприводів і методів їх керування з урахуванням потреб агропромислового комплексу**
ТИХОНЕНКО Сергій Володимирович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:35 – 15:40** **Сучасний стан та перспективи розвитку технологій виробництва біодизельного палива**
ІВАЦКО Вадим Петрович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:40 – 15:45** **Технологічні інновації в застосуванні сумішевого палива для зниження шкідливих викидів у дизельних двигунах енергетичних установок**
ЖАРСЬКИЙ Микола Миколайович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:45 – 15:50** **Вплив вологості біопалива на показники ефективності та ресурсу дизельних двигунів**
ЖАРСЬКИЙ Руслан Миколайович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету
- 15:50 – 15:55** **Перспективи екологоефективного забезпечення енергетичних потреб підприємства АПК за рахунок переробки відходів анаеробним зброджуванням**
ПРИСЯЖНЮК Юрій Сергійович, здобувач ступеня доктора філософії з галузевого машинобудування Вінницького національного аграрного університету

