



ННБК-ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ  
НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ  
КОНСОРЦІУМ»



ВІННИЦЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ВСП-ЛАДИЖИНСЬКИЙ  
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ»



## ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-практичної  
конференції  
«Інноваційні підходи агропромислової  
інженерії у контексті євроінтеграції»



19-20 ЖОВТНЯ 2023 РОКУ  
М. ВІННИЦЯ, ВУЛ. СОНЯЧНА, 3

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**19 жовтня 2023 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.

**20 жовтня 2023 року**

09 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Реєстрація учасників <i>(2 корпус, 2 поверх)</i>
10 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>	Пленарне засідання <i>(ауд. 2220)</i>
13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	Перерва
13 <sup>30</sup> -16 <sup>05</sup>	Секційні засідання Секція 1. Інноваційні ресурсозберігаючі технології техніко-технологічного забезпечення агропромислового комплексу України <i>(ауд. 2327)</i> Секція 2. Новітні енергоефективні та енергозберігаючі технології в машинобудуванні, переробній та харчовій промисловості <i>(ауд. 2319)</i> Секція 3. Інноваційні підходи до розвитку електротехнічних систем і комплексів у контексті євроінтеграції <i>(ауд. 125 ВСП «Ладизинський фаховий коледж ВНАУ»)</i>
16 <sup>05</sup> -16 <sup>30</sup>	Підведення підсумків конференції <i>(ауд. 2222)</i>

### 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** **Моделювання процесу тепломасообміну у тваринницьких приміщеннях із системою вентиляції від'ємного тиску**  
**ЯРОПУД Віталій Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету
- 10:30 – 10:40** **Концептуальні підходи до агроінженерних розробок у контексті євроінтеграції**  
**АДАМЧУК Валерій Васильович**, доктор технічних наук, професор, академік НААН України, директор Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України
- 10:40 – 10:50** **Концепція інноваційної технології переробки волоських горіхів як експортно-орієнтованого виду продукції**  
**ЦУРКАН Олег Васильович**, доктор технічних наук, професор, директор Відокремленого структурного підрозділу «Ладжинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 10:50 – 11:00** **Підвищення ефективності використання лігноцелюлозної сировини в технологіях біопалив другого покоління**  
**БРАТІШКО Вячеслав Вячеславович**, доктор технічних наук, професор, декан механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 11:00 – 11:10** **Екомодернізація підприємств України у контексті повоєнного відновлення та євроінтеграції: реформа промислового забруднення**  
**ГУНЬКО Андрій Сергійович**, кандидат технічних наук, координатор проекту «Найкращі технології та методи управління в Україні», Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ)

- 11:10 – 11:20** **Перспективи застосування технологій штучного інтелекту у виробничих процесах АПК України**  
**МАТВІЙЧУК Андрій Вікторович**, доктор економічних наук, професор, директор Інституту моделювання та інформаційних технологій в економіці Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана
- 11:20 – 11:30** **Симуляція механіко-технологічних процесів агропромислового виробництва методом дискретних елементів**  
**АЛІЄВ Ельчин Бахтияр огли**, доктор технічних наук, старший дослідник, професор кафедри інжинірингу технічних систем Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 11:30 – 11:40** **Перспективи застосування сучасних систем паралельного та автоматичного водіння**  
**КРУГЛИК Богдан Валерійович**, директор ТОВ «Френдт»
- 11:40 – 11:50** **Дослідження характеристик наземних роботизованих комплексів, що включають рушії змінної геометрії**  
**СТРУТИНСЬКИЙ Сергій Васильович**, доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
- 11:50 – 12:00** **Принципи переходу до енергоефективного підприємства АПК України**  
**ГАНЧУК Михайло Дмитрович**, директор ТОВ «Промавтоматика-Вінниця»
- 12:00 – 12:10** **Результати системних досліджень впливу оптичного випромінювання на рослини**  
**ЧЕРВІНСЬКИЙ Леонід Степанович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій Національного університету біоресурсів і природокористування України
- 12:10 – 12:20** **Прикладні задачі теорії підсумовування пошкоджень спадкового типу**  
**МИХАЛЕВИЧ Володимир Маркусович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики Вінницького національного технічного університету
- 12:20 – 12:30** **Закономірності розвитку турбулентного потоку в умовах ізольованої шорсткості поверхні**  
**ЯНОВИЧ Віталій Петрович**, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 12:30 – 12:40** **Адаптивний гідропривод стрічкових конвеєрів із змінними**

**вантажопотоками**

**ПОЛІЩУК Леонід Клавдійович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри галузевого машинобудування Вінницького національного технічного університету

**12:40 – 12:50**

**Нормативно-правова база та регламент використання БПЛА для цілей сільського господарства в умовах воєнного стану**

**ХОЛОДЮК Олександр Володимирович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**12:50 – 13:00**

**Методика розрахунку параметрів силових фільтрів вищих гармонік сонячних електростанцій**

**ГРАНЯК Валерій Федорович**, кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету

## СЕКЦІЯ 1

### ІННОВАЦІЙНІ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ

(ауд. 2327)

**Голова секції:** ГУНЬКО Ірина Василівна – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії та технічного сервісу

**Секретар секції:** ХОЛОДЮК Олександр Володимирович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу

**13:30 – 13:35 Особливості професійної підготовки агроінженерів у контексті євроінтеграційних процесів**

**ГУНЬКО Ірина Василівна**, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**13:35 – 13:40 Перспективність і особливості ресурсозберігаючих технологій утилізації гілок у інтенсивних садах і парках**

**СЕРЕДА Леонід Павлович**, кандидат технічних наук, професор, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**13:40 – 13:45 Удосконалення технології виробництва компостів з обґрунтуванням робочих органів розпушувача буртів**

**ХМЕЛЬОВСЬКИЙ Василь Степанович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві Національного університету біоресурсів і природокористування України

**13:45 – 13:50 Обґрунтування конструкційних параметрів нагнітального клапана паливного насоса дизеля для покращення характеристики процесу паливоподачі**

**АНІСІМОВ Віктор Федорович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

**13:50 – 13:55 Удосконалення технології та технічних засобів утилізації гною ВРХ**

**ПОТАПОВА Світлана Євгеніївна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві Національного університету біоресурсів і природокористування України

**13:55 – 14:00 Дослідження впливу робочих органів граблів-ворушилок на ресурсоощадність процесу заготівлі грубих кормів**

**КОНДРАТЮК Дмитро Гнатович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету

- 14:00 – 14:05** Дослідження впливу робочих органів картоплекопача на структурно-механічні властивості ґрунту  
**ГРУШЕЦЬКИЙ Сергій Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії і системотехніки імені Михайла Самокиша Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»
- 14:05 – 14:10** Дослідження ресурсощадних процесів механічної обробки гідроциліндрів сільськогосподарської техніки  
**ПАЛАДІЙЧУК Юрій Богданович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:10 – 14:15** Розробка ресурсозберігаючих підходів централізованого відновлення спрацьованих деталей сільськогосподарської техніки  
**ТРУХАНСЬКА Олена Олександрівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:15 – 14:20** Обґрунтування компонування машинного агрегату для ресурсозберігаючих технологій обробки ґрунту  
**ШВЕЦЬ Людмила Василівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:20 – 14:25** Оптимізація годівельних процесів у тваринництві: роль високопоживних кормів у забезпеченні їх енергоефективності  
**ПОЛЄВОДА Юрій Алікович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 14:25 – 14:30** Дослідження впливу параметрів доїльної гуми змінного перерізу на якісні характеристики процесу машинного доїння  
**ГРИЦУН Анатолій Васильович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:30 – 14:35** Оптимізація виробництва високопоживних кормових добавок шляхом застосування енергоефективних ресурсозберігаючих технологій  
**ТВЕРДОХЛІБ Ігор Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

- 14:35 – 14:40** Дослідження температурної поправки біодизельного палива при визначенні його густини  
**РЯБОШАПКА Вадим Борисович**, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:40 – 14:45** Дослідження та удосконалення ергономічних характеристик робочого місця операторів самохідних машин  
**ЄЛЕНИЧ Анатолій Павлович**, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:45 – 14:50** Дослідження фракційного складу біодизельного палива з відходів харчової промисловості  
**ВОЛКОВСЬКИЙ Ігор Володимирович**, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
- 14:50 – 14:55** Крапельне зрошення в контексті забезпечення ресурсоощадного та екологічно безпечного вирощування сільськогосподарських культур  
**ГОРОБЕЦЬ Наталія Богданівна**, викладач агрономічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:55 – 15:00** Обґрунтування конструкції уловлювача відпрацьованої оливи вакуумних насосів для повторного використання  
**ПОДОЛЯН Василь Юхимович**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:00 – 15:05** Підвищення ефективності посіву зернових та технічних культур за рахунок автоматизації та оптимізації роботи сівалок  
**ПАВЛОВСЬКИЙ Валерій Іванович**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»



- 15:05 – 15:10** **Ресурсозберігаючі технологічні системи мінімального обробітку в органічному землеробстві**  
**ГОРОБЕЦЬ Володимир Григорович**, викладач агрономічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:10 – 15:15** **Новітнє обладнання для переробки сільськогосподарської продукції в умовах євроінтеграції**  
**ВОЛКОТРУБ Сергій Аркадійович**, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:15 – 15:20** **Енергозберігаючі технології контролю сегетальних рослин за сучасних агротехнологій**  
**ШОП'ЯК Богдан Ярославович**, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:20 – 15:25** **Ергономічно-технологічні рішення у застосуванні інноваційної конструкції універсальної комбінованої борони**  
**КУЛИК Вадим Олександрович**, викладач технічних дисциплін інженерно-технологічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 15:25 – 15:30** **Ресурсозберігаючі технологічні рішення за відцентрового способу внесення мінеральних добрив**  
**ДОМАНСЬКИЙ Володимир Петрович**, аспірант Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:30 – 15:35** **Дослідження віброударного режиму роботи дискової борони**  
**ВОЛИНЕЦЬ Євгеній Олександрович**, асистент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету
- 15:35 – 15:40** **Математична модель оцінки та оптимізації роботи комбінованого ґрунтообробного агрегату з підбором робочих органів і визначенням якісно-екологічних показників**  
**ГРИБИК Роман Іванович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету

- 15:40 – 15:45 Аналітичні дослідження конструктивних особливостей ротаційних робочих органів ґрунтообробних машин**  
**ДЕНИСЕНКО Володимир Сергійович**, аспірант Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:45 – 15:50 Обґрунтування способу сушіння поживної суміші насінників трав**  
**ЗАМРІЙ Михайло Анатолійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:50 – 15:55 Аналітичні дослідження конструктивних особливостей робочих органів сільськогосподарських машин для поверхневого обробітку ґрунту**  
**ДІМІТРОВ Іван Іванович**, аспірант Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:55 – 16:00 Проблеми та перспективи створення сучасних сільськогосподарських газодизелів**  
**ЛИСЕНКО Роман Дмитрович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 16:00 – 16:05 Оптимізація параметрів ресурсозберігаючих технологій обробки сталевих деталей сільськогосподарських знарядь**  
**ПРЯДКІН Максим Олександрович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету

## СЕКЦІЯ 2

### НОВІТНІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ПЕРЕРОБНІЙ ТА ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

(ауд. 2319)

**Голова секції: ТОКАРЧУК Олексій Анатолійович** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв

**Секретар секції: БУРЛАКА Сергій Андрійович** – доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв

**13:30 – 13:35 Новітні методи проєктування технологічних процесів у комп'ютерно-інтегрованих системах**

**ВЕСЕЛОВСЬКА Наталія Ростиславівна**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету

**13:35 – 13:40 Універсальне устаткування для очищення деталей сільськогосподарських машин від консервантів**

**НАЛОБІНА Олена Олександрівна**, доктор технічних наук, професор, в. о. завідувача кафедри агроінженерії Національного університету водного господарства та природокористування

**13:40 – 13:45 Аналіз конструктивних особливостей ходових систем сільськогосподарських роботів**

**БУНДЗА Олег Зіновійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії Національного університету водного господарства та природокористування

**13:45 – 13:50 Інноваційні напрямки використання відходів харчової і переробної промисловості**

**ТОКАРЧУК Олексій Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

**13:50 – 13:55 Розширення функціональних можливостей робочого органу універсального вібротрена для сушіння зернового матеріалу**

**СОЛОНА Олена Василівна**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Вінницького національного аграрного університету

- 13:55 – 14:00 Новітні інженерні рішення підвищення ефективності роботи мобільного подрібнювача-роздавача кормів**  
**БАБИН Ігор Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:00 – 14:05 Обґрунтування параметрів адаптивного гідравлічного привода садового гідробура**  
**РУТКЕВИЧ Володимир Степанович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:05 – 14:10 Дослідження процесу роботи живильників-конвеєрів**  
**ПОНОМАРЕНКО Наталія Олександрівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри тракторів і сільськогосподарських машин Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 14:10 – 14:15 Розробка конструкції стенду для дослідження роботи аксіально-поршневих насосів гідростатичних трансмісій**  
**ШАРГОРОДСЬКИЙ Сергій Анатолійович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:15 – 14:20 Моделювання процесу вібраційного сушіння соняшнику**  
**ЗОЗУЛЯК Ігор Анатолійович**, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 14:20 – 14:25 Інноваційні розробки у сфері енергоефективних і енергозберігаючих технологій для змішування палив**  
**БУРЛАКА Сергій Андрійович**, доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
- 14:25 – 14:30 Результати дослідження процесу зневоднення пивної дробини двогвинтовим пресом**  
**ЛУЦ Павло Михайлович**, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
- 14:30 – 14:35 Оптимізація енергоефективних процесів у виробництві та переробці сільськогосподарської продукції**  
**КРАВЕЦЬ Світлана Миколаївна**, асистент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету

- 14:35 – 14:40** Обґрунтування раціональних параметрів розподільника висівного апарата селекційної сівалки дрібнонасієних культур  
**ДАЦЮК Дмитро Анатолійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14:40 – 14:45** Обґрунтування індукційного нагрівання при відбортуванні трубчастих заготовок методом штампування обкочуванням  
**САВКІВ Володимир Володимирович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14:45 – 14:50** Теоретичні дослідження процесу функціонування електромагнітного апарата вихрового шару з феромагнітними робочими елементами  
**МАЗУР Ігор Михайлович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14:50 – 14:55** Обґрунтування конструктивно-технологічної схеми та режимів роботи конвективної сушарки волоських горіхів  
**ЛАВРЕНЮК Петро Петрович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 14:55 – 15:00** CFD-моделювання системи вентиляції пташника  
**ДУБРОВІНА Ольга Олександрівна**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:00 – 15:05** Обґрунтування конвективно-вібраційного способу сушіння волоських горіхів  
**ДІДИК Андрій Михайлович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:05 – 15:10** Розробка алгоритму експериментального дослідження гідроімпульсного пристрою для зміцнення деталей деформацією  
**ТЕЛЯТНИК Інна Анатоліївна**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:10 – 15:15** Дослідження впливу легуючих елементів на структуру і властивості композиційних матеріалів на основі алюмінію  
**БОГАТЮК Максим Олегович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:15 – 15:20** Моделювання процесу формування структури алюмінієвих сплавів під час гарячої прокатки з використанням програмного комплексу DEFORM  
**ЧМИХ Катерина В'ячеславівна**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:20 – 15:25** Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів секції Strip-till для смугового обробітку ґрунту з внесенням добрив  
**ГАЛАНСЬКИЙ Вадим Валерійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету

- 15:25 – 15:30** Аналіз способів і засобів для зниження ушкоджень бульб картоплі при транспортуванні і розвантажуванні  
**ЛІТВІНОВ Ілля Володимирович**, аспірант Дніпровського державного аграрно-економічного університету
- 15:30 – 15:35** Оцінка максимальної температури досягнутої під час твердіння бетону  
**ЯКІВЧУК Сергій Володимирович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:35 – 15:40** Тенденції розвитку промислового обладнання та оснащення технологічних комплексів для віброударного пресування  
**РОМАНОВ Віталій Валентинович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:40 – 15:45** Інноваційні підходи до підвищення довговічності заочувальних роликів у машинобудуванні та переробній промисловості з використанням енергоефективних і енергозберігаючих технологій  
**СТЕЦЮК Павло Миколайович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:45 – 15:50** Використання сучасних комп'ютерних систем управління у технологічних процесах виготовлення деталей  
**КОСАКОВСЬКИЙ Артем Юрійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:50 – 15:55** Система керування електроприводом із застосуванням мехатроніки  
**БУЛИГА Андрій Ігорович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:55 – 16:00** Особливості процесу термообробки продовольчого зерна інфрачервоним випромінюванням  
**РЕВВА Віктор Юрійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 16:00 – 16:05** Енергоефективні методи обробки робочих поверхонь гільз гідроциліндрів  
**ГОРОВИЙ Артур Володимирович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету

### СЕКЦІЯ 3

## ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ І КОМПЛЕКСІВ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

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

**Голова секції: ЦУРКАН Олег Васильович** – доктор технічних наук, професор, директор Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

**Секретар секції: ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович** – кандидат технічних наук, заступник директора з навчальної роботи Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

**13:30 – 13:35 Підвищення ефективності технологічного процесу електродугового наплавлення на поверхню металевих виробів**

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

**13:35 – 13:40 Інноваційні підходи збільшення конкурентоспроможності електротехнічних комплексів аграрного сектору**

**СПРІН Анатолій Володимирович**, кандидат технічних наук, доцент, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

**13:40 – 13:45 Моделювання процесів пошкодження коренеплодів**

**БАРАНОВСЬКИЙ Віктор Миколайович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

**13:45 – 13:50 Дослідження закономірностей формування газодинамічного наплення покриття зміною режимів роботи електронагрівача**

**ГАЙДАМАК Олег Леонідович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету

**13:50 – 13:55 Дослідження експлуатаційних характеристик резонансних вібраційних машин із електромеханічним приводом та дебалансним вертикальним валом**

**ЯРОШЕНКО Леонід Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету

- 13:55 – 14:00** Перспективи застосування різницевого методу вимірювання максимально досяжного коефіцієнта передачі чотириполюсника  
**ВОЗНЯК Олександр Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 14:00 – 14:05** Дослідження експлуатаційних та екологічних показників дизельгенераторної енергетичної установки з динамічним регулюванням складу паливної суміші  
**КУПЧУК Ігор Миколайович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці, заступник декана з наукової роботи інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету
- 14:05 – 14:10** Використання технології озонування як інноваційного методу обробки сировини в агропромисловому комплексі  
**ПРИСЯЖНЮК Дмитро Володимирович**, кандидат технічних наук, заступник директора з навчальної роботи Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:10 – 14:15** Аналітичні дослідження сучасних систем та обладнання для виробництва електроенергії шляхом використання біогазових установок  
**ДІДИК Іван Олександрович**, викладач інженерно-технічних дисциплін, завідувач інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:15 – 14:20** Сучасний стан та тенденції розвитку автономних систем електропостачання на базі гібридних фотогальванічних станцій  
**ПАВЛОВСЬКИЙ Дмитро Валерійович**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:20 – 14:25** Напрямки розвитку зеленої енергетики та підходи до приведення енергетичної системи до стандартів ЄС  
**СЕРІКОВ Андрій Вікторович**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладижинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»



- 14:25 – 14:30 Розробка альтернативного енергопостачання аварійного освітлення навчального корпусу ВСП «Ладизинський фаховий коледж ВНАУ»**  
**ВЕЛИЧКО Тамара Григорівна**, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:30 – 14:35 Розвиток проєктів зеленої енергетики як один із інноваційних підходів розбудови електроенергетичної системи України**  
**НАГАЧЕВСЬКА Світлана Михайлівна**, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:35 – 14:40 Перспективи отримання енергії з твердих побутових відходів із подальшим використанням в енергетичній сфері України**  
**ПРОКОПЕНКО Наталія Анатоліївна**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:40 – 14:45 Перспективи розвитку кібербезпеки енергетичних систем із огляду на досвід країн ЄС**  
**ДОВБУШ Євгеній Олександрович**, викладач інженерно-технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:45 – 14:50 Проблематика енергозабезпечення структурної одиниці «Гайсинські електричні мережі» АТ «Вінницяобленерго»**  
**БАРАНЕВИЧ Микола Миколайович**, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
- 14:50 – 14:55 Сучасний стан та тенденції розвитку промислових систем накопичення енергії**  
**МИСЬКО Анатолій Миколайович**, викладач електротехнічних дисциплін відділення електрифікації та автоматизації сільського господарства Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

- 14:55 – 15:00** Європейський досвід формування ринку виробництва та постачання електроенергії  
**ЛЯМПРЕХТ Сергій Олександрович**, провідний інженер ТОВ «Ноосвіт»
- 15:00 – 15:05** Тенденції розвитку автоматизації технологічних процесів на виробничих дільницях з вирощування птиці на Філії «Птахокомплекс» ТОВ «Вінницька птахофабрика»  
**ШУБРАТ Валерій Миколайович**, начальник служби обслуговування енергетичного обладнання Філії «Птахокомплекс» ТОВ «Вінницька птахофабрика»
- 15:05 – 15:10** Перспективи використання сучасних програмних комплексів для симуляції процесів утворення електроізоляційних покриттів  
**КАРШІЧУК Михайло Федорович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:10 – 15:15** Проблеми та перспективи використання сонячних модулів у центральному регіоні України  
**РОГАЧ Валентин Петрович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:15 – 15:20** Дослідження стійкості системи електропривода вертикально-свердлильного верстата 2a135 для удосконалення процесів штампування обкочуванням  
**ШТУЦЬ Андрій Анатолійович**, асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 15:20 – 15:25** Техніко-економічне обґрунтування використання гібридних систем автономного електрозабезпечення на основі відновлювальних джерел енергії  
**ПРИСЯЖНЮК Юрій Сергійович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
- 15:25 – 15:30** Розвиток процесу штампування обкочуванням на основі аналізу механіки формоутворення складнопрофільних виробів формуючим електроприводом  
**КОЛІСНИК Микола Анатолійович**, асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Вінницького національного аграрного університету
- 15:30 – 15:35** Енергоефективне використання річкових ресурсів для малих ГЕС у сучасних електротехнічних системах  
**СЛЮСАРЕНКО Сергій Петрович**, викладач технічних дисциплін інженерно-агрономічного відділення Відокремленого структурного підрозділу «Ладизинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»





