

Міністерство освіти і науки України
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Львівський національний аграрний університет
Вінницький національний технічний університет
Харківський національний технічний університет сільського
господарства ім. Петра Василенка



ПРОГРАМА ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«Сучасні проблеми виробництва, переробки
сільськогосподарської продукції, машинобудування та
енергетичних систем АПК»**

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 689 від 19 листопада 2019 р.)



28-29 листопада 2019 року

ВНАУ, м. Вінниця, Україна
ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

28 листопада 2019 р.

- 09⁰⁰-10⁰⁰** Заїзд та реєстрація учасників конференції (*2-ий корпус*)
- 10⁰⁰-10¹⁰** **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**
- 10¹⁰-12⁰⁰** **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (*ауд. 2220*)
- 12⁰⁰-13⁰⁰** Перерва на обід
- 13⁰⁰-16³⁰** **РОБОТА СЕКЦІЙ**
- Секція 1.** Розробка та дослідження процесів і обладнання харчових та переробних виробництв. (*аудиторія 2319*).
- Секція 2.** Розвиток ресурсозберігаючих процесів формування високоякісних заготовок та розширення функціональних можливостей машин в АПК. (*аудиторія 3223*).
- Секція 3.** Ефективні системи енергозабезпечення сільськогосподарських підприємств. (*аудиторія 3210*).
- Секція 4.** Ефективні системи енергозабезпечення сільськогосподарських підприємств. (*аудиторія 2327*).
- 16³⁰-17⁰⁰** Підведення підсумків, закриття конференції

29 листопада 2019 р.

Ознайомлення з матеріально-технічною базою Вінницького національного аграрного університету та ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум», екскурсія – Національний музей-садиба М.І. Пирогова, від'їзд учасників конференції.

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні – до 15 хв.

Доповідь на секційному засіданні – 5-10 хв.

Дискусія – 3-5 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (ВНАУ, корпус 2, аудиторія 2220)

Відкриття конференції. Вітальне слово:

КАЛЕТНИК Григорій Миколайович – доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»

МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету

ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету

МАТВІЙЧУК Віктор Андрійович – доктор технічних наук, професор, т. в. о. декана інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету

Доповіді на пленарному засіданні:

10:10 – 10:20 КАРТА МАТЕРІАЛУ, ЯК СКЛАДОВА РОЗРАХУНКОВОЇ МОДЕЛІ ПРИ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНІЙ ОБРОБЦІ ЗАГОТОВОК

Грушко Олександр Володимирович, доктор технічних наук, професор, директор інституту магістратури, аспірантури та докторантури

Вінницький національний технічний університет

10:20 – 10:30 ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ВПЛИВУ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СХОЖІСТЬ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН

Червінський Леонід Степанович, доктор технічних наук, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

10:30 – 10:40 ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Калетнік Григорій Миколайович, доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»

Цуркан Олег Васильович, кандидат технічних наук, доцент, директор Ладижинського коледжу ВНАУ
Вінницький національний аграрний університет

**11:40 – 11:50 АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ
ОБ'ЄМНИХ ГІДРАВЛІЧНИХ ПРИВОДІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МИШИН**

Іванов Микола Іванович, кандидат технічних наук,
професор

Вінницький національний аграрний університет

**11:50 – 12:00 ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СПОРУДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
В АПК**

Кригуль Роман Євгенович, кандидат технічних наук,
доцент кафедри енергетики

Львівський національний аграрний університет

СЕКЦІЯ 1

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ І ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ТА ПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ (ВНАУ, 2 корпус, 2319 аудиторія)

Голова секції: СЕВОСТЬЯНОВ Іван Вячеславович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв інженерно-технологічного факультету.

Відповідальний секретар: ЖУРЕНКО Юрій Іванович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв інженерно-технологічного факультету.

**13:00 – 13:10 МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЛЯ І ДЕФОРМАЦІЇ
РУЙНУВАННЯ ЗЕРНА**

Котков Володимир Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри машиновикористання, мобільної енергетики та сервісу технологічних систем

Житомирський національний агроекологічний університет

**13:10 – 13:20 ВИСОКОЕФЕКТИВНА ВІБРОСУШАРКА ДЛЯ
ПЕРЕРОБЛЕННЯ ВІДХОДІВ ХАРЧОВИХ
ВИРОБНИЦТВ**

Севостьянов Іван Вячеславович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв

Вінницький національний аграрний університет

**13:20 – 13:25 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ПЕРЕРОБЛЕННЯ ВІДХОДІВ ДЕРЕВИНИ У
ГЕНЕРАТОРНИЙ ГАЗ**

Момот Віталій Володимирович, магістрант

Вінницький національний аграрний університет

**13:25 – 13:35 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНО-
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНФРАЧЕРВОНОЇ
ВІБРАЦІЙНОЇ СУШАРКИ**

Зозуляк Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв

Вінницький національний аграрний університет

**13:35 – 13:40 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОБЖАРЮВАННЯ
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ РОСЛИННОГО
ПОХОДЖЕННЯ ПЕРЕГРІТИМ ПАРОМ**

Годомський Сергій Петрович, магістрант

Вінницький національний аграрний університет

- 13:40 – 13:50** АНАЛІЗ СХЕМ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ
Горбаченко Анатолій Анатолійович, аспірант кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 13:50 – 13:55** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕПЛООБМІНУ ТВЕРДОПАЛИВНОГО КОТЛА
Короленко Вадим Валентинович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:55 – 14:05** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЛУЩЕННЯ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ МІЖ ДВОМА ПАРАЛЕЛЬНИМИ ПЛАСТИНАМИ
Полевода Юрій Алікович, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 14:05 – 14:15** ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ СУШІННЯ ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ
Присяжнюк Дмитро Володимирович, аспірант кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв, викладач Ладижинського коледжу ВНАУ
Вінницький національний аграрний університет
- 14:15 – 14:25** МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ЗМІШУВАЧІВ ХАРЧОВИХ ТА ПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ
Михальова Юлія Олександрівна, аспірант кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 14:25 – 14:35** ПОВІТРЯНО-ВІДЦЕНТРОВА СЕПАРАЦІЯ ТА ПИЛООЧИЩЕННЯ НАСІННЄВОГО ВОРОХУ ТРАВ
Твердохліб Ігор Вікторович, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 14:35 – 14:45** ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ ХАРЧОВИХ І ПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ
Омельянов Олег Миколайович, асистент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет

- 14:45 – 14:55** **ОСНОВНІ ЗАСАДИ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО СУШІННЯ СОЇ НА ОСНОВІ МІКРОХВИЛЬОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
Попяк Олександр Геннадійович, аспірант кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 14:55 – 15:00** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОДРІБНЮВАЧА ГЛОК ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ**
Адаменко Іван Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:05** **ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ СИПКИХ КОНСЕРВАНТІВ ПРИ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ**
Устимчук Олександр Сергійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:05 – 15:10** **ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ**
Гурзенков Сергій Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:10 – 15:15** **ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ СУШІННЯ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР**
Залевський Олександр Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:15 – 15:20** **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ГРЕЧАНОЇ КРУПИ**
Уманець Артем Романович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:25** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗЕРНОВОЇ СУШАРКИ**
Фурман Андрій Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:25 – 15:30** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ У ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ**
Шевчук Сергій Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:30 – 15:40** **АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ЗМІШУВАЧІВ КОМБІКОРМІВ**
Шевчук Тарас Вікторович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:40 – 15:50** **ЕНЕРГОЄМНІСТЬ ЕКСТРУДЕРА З ПРУЖНИМ ГВИНТОВИМ ЕЛЕМЕНТОМ**
Дмитренко Віктор Петрович, молодший науковий співробітник
Інститут картоплярства Національної академії аграрних наук України

- 15:50 – 16:00** **ОБГРУНТУВАННЯ СХЕМИ ГЕНПЛАНУ І ОБЛАДНАННЯ НАФТОБАЗИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЗАЧИЩЕННЯ БІОПАЛИВНИХ РЕЗЕРВУАРІВ**
Дем'янчук Сергій Васильович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:00 – 16:10** **ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРЕЛЮВАЛЬНОГО ЗАСОБУ**
Максімов Олександр Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:10 – 16:20** **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВІДЖИМАННЯ ВОВНИ НАСИЧЕНОЇ ВОЛОГОЮ**
Саветін Максим Григорович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:20 – 16:30** **РОЗВИТОК КОНСТРУКТИВНИХ СХЕМ ВІБРАЦІЙНИХ ПРИВОДІВ ТРАНСПОРТНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН ХАРЧОВИХ ТА ПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ**
Купчук Ігор Миколайович, кандидат технічних наук,
старший викладач кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 16:30 – 17:00** **ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ, ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

СЕКЦІЯ 2

РОЗВИТОК РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ ВИСОКОЯКІСНИХ ЗАГОТОВОК ТА РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ МАШИН В АПК

(ВНАУ, 3 корпус, 3223 аудиторія)

Голова секції: ВЕСЕЛОВСЬКА Наталія Ростиславівна – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва інженерно-технологічного факультету.

Відповідальний секретар: МОТОРНА Оксана Олексіївна – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва інженерно-технологічного факультету.

**13:00 – 13:05 РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ
ДЕФОРМУЮЧИХ ПРОТЯЖОК**

Турич Валерій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва

Вінницький національний аграрний університет

**13:05– 13:10 СИНТЕЗ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ
ПОДРІБНЮВАЧА СОЛОМИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО
КОМБАЙНА**

Бабин Владислав Сергійович, магістрант

Вінницький національний аграрний університет

**13:10 – 13:15 РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**

Барда Валентин Вікторович, магістрант

Вінницький національний аграрний університет

**13:15 – 13:25 МОЖЛИВІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ КІНЕМАТИЧНИХ СХЕМ
ПРИВОДІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ РОЗКОЧУВАЛЬНОЇ
МАШИНИ ЗА УМОВИ ВІБРАЦІЙНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ КІЛЕЦЬ**

Веселовська Наталія Ростиславівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва

Вінницький національний аграрний університет

**13:25 – 13:30 ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
УНІВЕРСАЛЬНОЇ КАПУСТОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ**

Бельдій Ілля Юрійович, магістрант

Вінницький національний аграрний університет

- 13:30 – 13:35** **РОЗРОБКА МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ШЛЯХОМ НАКЛАДАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ НА МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧУ РІДИНУ ТА ІНСТРУМЕНТ**
Веретковський Олександр Вікторович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:35 – 13:40** **СПОСІБ ОБРОБКИ ОТВОРІВ ДЕТАЛЕЙ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ**
Руткевич Володимир Степанович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 13:40 – 13:45** **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЛАТФОРМИ ПІДЙОМНОЇ САДОВОЇ**
Далекий Андрій Віталійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:45 – 13:50** **ПОБУДОВА ДІАГРАМ ПЛАСТИЧНОСТІ МАТЕРІАЛІВ З ВРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ТРЕТЬОГО ІНВАНТА ТЕНЗОРА НАПРУЖЕНЬ**
Деревенько Ірина Анатоліївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 13:50 – 13:55** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ АЛМАЗНОГО ВИГЛАДЖУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ З УЛЬТРАЗВУКОМ**
Додон Назарій Петрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:55 – 14:00** **ВІДНОВЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**
Брацлавець Богдан Сергійович, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 14:00 – 14:05** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЩІЛЮВАЧА ҐРУНТУ**
Каліон Олег Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:05 – 14:10** **ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПОВІТРЯНОГО ІНЖЕКТОРА СИСТЕМИ ПРОМИВАННЯ МОЛОКОПРОВІДІВ ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**
Бабин Ігор Анатолійович, асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет

- 14:10 – 14:15** **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИВОДУ НАСОСА ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ-ОПОРОЖНЕННЯ АВТОЦИСТЕРНИ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ХАРЧОВОЇ РІДИНИ**
Кващук Михайло Борисович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:15 – 14:20** **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ І ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
Ялина Ольга Олександрівна, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 14:20 – 14:25** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ШНЕКІВ ЕКСТРУДЕРІВ**
Кравчук Вячеслав Ігорович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:25 – 14:30** **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯМ ЗЛИВНОГО ЗОЛОТНИКА НА РОБОТУ НАСОСА-ДОЗАТОРА ДЛЯ ГІДРООБ'ЄМНИХ СИСТЕМ РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ САМОХІДНИХ СПЕЦІАЛЬНИХ МАШИН**
Моторна Оксана Олексіївна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 14:30 – 14:35** **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ПАРТЕРТЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЮ ЗМІЦНЮВАЛЬНОЮ ОБРОБКОЮ**
Пінчук Борис Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:35 – 14:40** **ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОМЕТАНУ ПРИ РОБОТІ ДВИГУНА Д-240**
Колесник Лідія Григорівна, аспірант кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 14:40 – 14:45** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ НА ОСНОВІ ПЕРЕДНЬОЇ НАВІСКИ ТРАКТОРА**
Подчос Дмитро Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:45 – 14:50** **РОЗРОБКА ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ФРЕЗЕРУВАННЯ ОТВОРІВ В ТРУБАХ**
Ковальова Ірина Михайлівна, асистент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет

- 14:50 – 14:55** **ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ УНІВЕРСАЛЬНОГО КУЩОРИЗА**
Пташнік Вадім Сергійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:55 – 15:00** **ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СІВАЛКИ ДЛЯ СІВБИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**
Сторожук Дмитро Олексійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:05** **ОБГРУНТУВАННЯ ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ПІД ЧАС ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ**
Малаков Олександр Іванович, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 15:05 – 15:10** **ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ФРЕЗЕРНОЇ МАШИНИ ІЗ ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗАЛИШКІВ ЗРІЗАНИХ САДОВИХ НАСАДЖЕНЬ**
Тарасюк Євгеній Володимирович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:10 – 15:15** **ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ РОБОЧОГО ОРГАНА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА ПРИ СІВБИ**
Ткаченко Олександр Васильович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:15 – 15:20** **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ШИРОКОЗАХВАТНИХ КУЛЬТИВАТОРІВ У СУЧАСНИХ ОЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
Собчук Анатолій Олександрович, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:25** **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ ІЗ ЗАПОБІЖНИМ КЛАПАНОМ НЕПРЯМОЇ ДІЇ**
Гречко Роман Олександрович, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 15:25 – 15:30** **ОГЛЯД СПОСОБІВ ТА ЗАСОБІВ ДЛЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ РОБОЧИХ ОРГАНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ЗА ДОПОМОГОЮ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРИВОДУ**
Янішевський Василь Юрійович, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет

- 15:30 – 15:35 ПІДВИЩЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ВЕРСТАТНИХ КОМПЛЕКСІВ**
Царук Олександр Вікторович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:35 – 15:40 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДИСКОВОГО АГРЕГАТУ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
Шарапатюк Максим Богданович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:40 – 15:45 ОБЛАДНАННЯ З ГІДРОІМПУЛЬСНИМ ПРИВОДОМ**
Гнатюк Олена Федорівна, аспірант кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 15:45 – 15:50 МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ШТАМПУВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ДЕТАЛЕЙ**
Рекечинський Володимир Іванович, аспірант кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 15:50 – 15:55 ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ І РЕЖИМІВ РОБОТИ ДИСКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПІДКОПУВАЛЬНИХ ОРГАНІВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН**
Хуторний Владислав Юрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:55 – 16:05 РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОЇ ВІДЦЕНТРОВО-ПЛАНЕТАРНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ**
Ярошенко Леонід Вікторович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет
- 16:05 – 16:15 ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ГІДРАВЛІЧНИХ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ЗОЛОТНИКОВОГО ТИПУ ДЛЯ СИСТЕМ РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**
Шаргородський Сергій Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет
- 16:15 – 16:20 ОЦІНКА ДЕФОРМОВНОСТІ МАТЕРІАЛУ ЗАГОТОВОК ПРИ ПРЯМОМУ І ОБЕРНЕНОМУ ВИТИСКУВАННІ МЕТОДОМ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ**
Колісник Микола Анатолійович, аспірант кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет

- 16:20 – 16:25** **МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЗАГОТОВОК ПРИ ШТАМПУВАННІ ОБКОЧУВАННЯМ**
Штуць Андрій Анатолійович асистент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет
- 16:25 – 16:30** **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФОРМИ І РОЗМІРІВ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ БЕЗСТРУЖЕЧНИХ МІЧНИКІВ НА ПРОЦЕС РІЗБОВИДАВЛЮВАННЯ**
Токарчук Олексій Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 16:30 – 16:35** **ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОІМПУЛЬСНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ**
Андрухов Сергій Русланович, аспірант кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 16:35 – 16:40** **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ТВЕРДОСТІ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ МАТЕРІАЛІВ**
Музичук Василь Іванович, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 16:40 – 17:00** **ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ, ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

СЕКЦІЯ 3

ЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

(ВНАУ, 3 корпус, 3210 аудиторія)

Голова секції: МАТВІЙЧУК Віктор Андрійович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки інженерно-технологічного факультету.

Відповідальний секретар: КОЛІСНИК Микола Анатолійович – аспірант кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки інженерно-технологічного факультету.

13:00 – 13:10 **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ
СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ В КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ
ВІННИЧЧИНИ**

Стаднік Микола Іванович, доктор технічних наук, професор кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет

13:10 – 13:20 **ДІАГНОСТУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ
ДЕФЕКТІВ ГІДРОАГРЕГАТІВ МАЛИХ ГЕС**

Граняк Валерій Федорович, кандидат технічних наук, доцент кафедри теоретичної електротехніки та електричних вимірювань
Вінницький національний технічний університет

13:20 – 13:30 **СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ**

Яропуд Віталій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва
Вінницький національний аграрний університет

13:30 – 13:40 **ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК РОТОРА САВОНІУСА**

Бурлака Сергій Андрійович, аспірант кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет

13:40 – 13:50 **РОЗРОБКА НЕСТАНДАРТНОЇ СИСТЕМИ ПАРАМЕТРІВ
ПОТЕНЦІЙНО НЕСТІЙКИХ ЧОТИРИПОЛЮСНИКІВ**

Возняк Олександр Миколайович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет

- 13:50 – 14:00** **ЕЛЕКТРИЧНА ТА МЕХАНІЧНА МІЦНІСТЬ, ДЕФОРМІВНІСТЬ І ПОВЗУЧІСТЬ П'ЯТЬ В ОДНІЙ МАТЕМАТИЧНІЙ МОДЕЛІ**
Михалевич Володимир Маркусович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики
Вінницький національний технічний університет
- 14:00 – 14:10** **РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**
Проценко Дмитро Петрович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті
Вінницький національний технічний університет
- 14:10 – 14:20** **ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ З СТРУМООБМЕЖЕННЯ В ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ВЕЛИКОЇ ПРОПУСКНОЇ ЗДІБНОСТІ З ВИКОРИСТАННЯМ СТРУМООБМЕЖУЮЧОГО РЕАКТОРУ ТА ДЕШУНТОВАНОГО ВИМИКАЧА**
Братчук Віталій Вячеславович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:20 – 14:30** **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
Гайдамак Олег Леонідович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет
- 14:30 – 14:40** **ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТА РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ЛЕП 35 КВЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ АПК**
Крот Юрій Васильович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:40 – 14:50** **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ПОДАЧІ ХОЛОДНОЇ ВОДИ В ВОДОПРОВІДНУ МЕРЕЖУ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**
Мельник Олександр Володимирович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:50 – 15:00** **ФОРМУВАННЯ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МАЛОГО ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**
Паладій Максим Сергійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:10** **ОБҐРУНТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ СИСТЕМИ ПНЕВМОТРАНСПОРТУВАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
Скалецький Дмитро Віталійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет

- 15:10 – 15:20** **РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ПОКРИТТІВ**
Кучеренко Юлія Сергіївна, аспірант кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:30** **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ НА ОСНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО АУДИТУ ТОВ «САРМАТ»**
Хмара Юрій Валерійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:30 – 15:40** **ОБҐРУНТУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗА РАХУНОК ГЕНЕРАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОГАЗУ**
Чернега Олександр Юрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:40 – 15:50** **ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПАСАЖИРСЬКОГО ЛІФТА ЛІКАРНІ ҐНАТЕНКО Святослав Віталійович, магістрант**
Вінницький національний аграрний університет
- 15:50 – 15:55** **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ ЗАЗЕМЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ З КОНТРОЛЕМ ЇХ СТАНУ**
Кальянов Євгеній Олександрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:55 – 16:00** **АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЮ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ АПК З ВДЕ**
Ковальчук Богдан Васильович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:00 – 16:10** **АНАЛІЗ РОБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**
РОГАЧ Валентин Петрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:10 – 16:20** **ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕТВОРЮВАЧА В ГАЛЬМІВНИХ ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ ТЯГОВОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**
Видмиш Андрій Андрійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Вінницький національний аграрний університет
- 16:20 – 16:30** **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ НАВАНТАЖЕННЯ ТРАНСФОРМАТОРІВ 10/0,4 КВ З ВИКОРИСТАННЯМ SCADA**
Карпійчук Михайло Федорович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:30 – 17:00** **ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ, ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

СЕКЦІЯ 4

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАЛУЗЕЙ РОСЛИННИЦТВА ТА ТВАРИННИЦТВА

(ВНАУ, 2 корпус, 2327 аудиторія)

Голова секції: БАНДУРА Валентина Миколаївна – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії та технічного сервісу інженерно-технологічного факультету.

Відповідальний секретар: ХОЛОДЮК Олександр Володимирович – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу інженерно-технологічного факультету.

- 13:00 – 13:05 РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ ҐРУНТООБРОБНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЇ STRIP-TILL З ФРЕЗЕРНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ**
Середа Леонід Павлович, кандидат технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:05– 13:10 МОДЕРНІЗАЦІЯ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА ДЛЯ РОБОТИ НА БІОПАЛИВІ**
Анісімов Віктор Федорович, доктор технічних наук, професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:10 – 13:15 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ І РЕЖИМІВ РОБОТИ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЗРОШУВАЧІВ ПЛОДОВИХ НАСАДЖЕНЬ**
Солона Олена Василівна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 13:15 – 13:20 РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СИСТЕМІ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАЛУЗЕЙ АПК**
Пришляк Віктор Миколайович, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:20 – 13:25 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОБОТИ ДОЇЛЬНОГО АПАРАТУ З КЕРОВАНИМ РЕЖИМОМ ДОЇННЯ**
Грицун Анатолій Васильович, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет

- 13:25 – 13:30 РАЦІОНАЛЬНА ШИРИНА ЗАХВАТУ ГРАБЛІВ З КЕРОВАНИМИ ГРАБЛИНАМИ**
Кондратюк Дмитро Гнатович, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:30 – 13:35 МЕХАНІКА КОМБІНОВАНОГО ПРОТЯГУВАННЯ ПОПЕРЕДНЬО ПОДІЛЕНИМИ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ КАНАВКАМИ**
Паладійчук Юрій Богданович, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:35 – 13:40 РОЗРОБКА МАЛОГАБАРИТНОГО ОБПРИСКУВАЧА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
Швець Людмила Василівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:40 – 13:45 МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОЛЬОВОГО СУШІННЯ СІНА**
Спірін Анатолій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет
- 13:45 – 13:50 ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ МАШИН І ЗАСОБІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**
Труханська Олена Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 13:50 – 13:55 СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ ТВАРИННИЦТВА**
Журенко Юрій Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет
- 13:55 – 14:00 ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОСТІ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА ВИРОБЛЕНОГО З РІЗНОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ПРИ ЙОГО ВИКОРИСТАННІ В РОБОТІ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**
Рябошапка Вадим Борисович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:00 – 14:05 ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В УКРАЇНІ**
Холодюк Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет

- 14:05 – 14:10 ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ STRIP-TILL В ОВОЧІВНИЦТВІ**
Томчук Василь Васильович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:10 – 14:15 ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕНІ СІНА В РУЛОНАХ**
Григоришен Валентин Михайлович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:15 – 14:20 МОДЕРНІЗАЦІЯ СТЕНДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ І РЕМОНТУ ПАЛИВНИХ НАСОСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ ДВЗ**
Завальнюк Павло Григорович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:20 – 14:25 ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МЕХАНІЗОВАНИХ ПРОЦЕСІВ САДІННЯ КАРТОПЛІ**
Мизюк Андрій Ілліч, аспірант кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:25 – 14:30 РОЗРОБКА ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ОРГАНУ МАШИНИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
Грибик Роман Іванович, аспірант кафедри агроінженерії та технічного сервісу
Вінницький національний аграрний університет
- 14:30 – 14:35 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ГІДРАВЛІЧНОГО НАВАНТАЖУВАЧА МІШКІВ BIG-BAG**
Єлісеєв Віктор Сергійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:35 – 14:40 ШНЕКОВИЙ РІЗАЛЬНИЙ АПАРАТ ЖАТКИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**
Рибак Максим Русланович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:40 – 14:45 ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОТОРНОГО ПОДРІБНЮВАЛЬНОГО АПАРАТА КОРМОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**
Кучмей Віталій Вікторович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:45 – 14:50 ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР ПАЛИВНОГО НАСОСУ ВИСОКОГО ТИСКУ ТРАКТОРНИХ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ**
Пекарський Олександр Вікторович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет

- 14:50 – 14:55 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СОШНИКА ДЛЯ ПРЯМОЇ СІВБИ**
Войтенко Артур Русланович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 14:55 – 15:00 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СІВБИ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР**
Гавришко Дмитро Юрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:05 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ГЕРБЦІДНОЇ ШТАНГИ ДЛЯ ІНТЕНСИВНОЇ ОБРОБКИ САДУ**
Гарбар Богдан Леонідович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:05 – 15:10 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ШТАНГОВОГО ОБПРИСКУВАЧА**
Кесарчук Юрій Анатолійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:10 – 15:15 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ОРГАНУ МАШИНИ ДЛЯ ПІДСІВУ ПАСОВИЩ**
Кісліцин Владислав Якович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:15 – 15:20 ОБҐРУНТУВАННЯ І ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ЕРГОНОМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОЛІСНОГО ТРАКТОРА**
Кольченко Іван Станіславович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:25 ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ҐРУНТООБРОБНОЇ ЕЛЕКТРОФРЕЗИ**
Котлінський Богдан Валентинович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:25 – 15:30 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНТУРНОГО ОБРІЗЧИКА ГІЛОК ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ**
Кученко Владислав Андрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:30 – 15:35 ПІДВИЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ УНІВЕРСАЛЬНО-ПРОСАПНОГО ТРАКТОРА З ВИКОРИСТАННЯМ ВОДО-ПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ В ДВИГУНІ**
Любарський Владислав Віталійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:35 – 15:40 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІДЦЕНТРОВОГО АПАРАТУ ДЛЯ РОЗКИДНОЇ СІВБИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**
Марчук Віктор Анатолійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет

- 15:40 – 15:45** **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ГЛИБИННОГО РОЗПУШУВАЧА ҐРУНТУ**
Морозов Олег Дмитрович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:45 – 15:50** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СІВБИ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР ПНЕВМАТИЧНОЮ СІВАЛКОЮ**
Немировський Едуард Іванович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:50 – 15:55** **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МАШИН ДЛЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
Павлюк Віктор Володимирович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 15:55 – 16:00** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЧИЗЕЛЬНОГО ЗНАРЯДДЯ**
Паламар Микола Сергійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:00 – 16:05** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ КУЛЬТИВАТОРА**
Петрук Юрій Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:05 – 16:10** **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**
Сивак Олександр Юрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:10 – 16:15** **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**
Трикозюк Богдан Миколайович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:15 – 16:20** **МЕХАНІЧНА ОБРОБКА ПРИСТОВБУРНИХ СМУГ В САДАХ**
Шимкович Богдан Васильович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:20 – 16:25** **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАШИНИ ДЛЯ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
Яшук Євгеній Валерійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:25 – 16:30** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ УНІВЕРСАЛЬНИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ ПО КОНТУРУ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ**
Бачинський Євген Юрійович, магістрант
Вінницький національний аграрний університет
- 16:30 – 16:35** **ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНО-ДОЦІЛЬНИХ ВІДСТАНЕЙ ДОСТАВКИ АВТОМОБІЛІВ НА ПІДПРИЄМСТВА АВТОСЕРВІСУ**
Митко Микола Васильович, асистент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв
Вінницький національний аграрний університет

16:35 – 16:40 ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАВАНТАЖЕННЯ ОЧИСТКИ НА ВИХІД КОЛОСОВОГО ВОРОХУ НА ПОВТОРНИЙ ДООБМОЛОТ

Пустовіт Сергій Васильович, кандидат технічних наук, викладач
Ладижинського коледжу ВНАУ

Вінницький національний аграрний університет

16:40 – 17:00 ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ, ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННБК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Українська академія освітніх технологій



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА, ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ
ПРОДУКЦІЇ, МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ АПК»**

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 689 від 19 листопада 2019 р.)

МАТВІЙЧУКА ВІКТОРА АНДРІЙОВИЧА

Президент Консорціуму
Г.М. КАЛЕТНИК

Директор ВНУ
Б.А. ПІЗУР



28-29 листопада 2019 р.
м. Вінниця

Підвищення службових характеристик деталей сільськогосподарських машин з використанням поверхневого пластичного зміцнення і холодного газодинамічного напилення.

Матвійчук В.А.

Створення функціональних покриттів на поверхнях деталей дозволяє суттєво впливати на експлуатаційні характеристики на надавати цим поверхням нових, не притаманних матеріалу деталі, якостей. Наприклад створення покриттів на основі алюмінію на сталевих деталях може захистити ці деталі від корозії, та значно змінити фрикційні властивості покритих поверхонь.

Вінницькому національному аграрному університеті розроблено і виготовлено дослідну установку для газодинамічного нанесення функціональних покриттів. В основі її принципу дії є відкриття зроблене у Новосибірському інституті теоретичної та прикладної механіки у 80-х роках попереднього століття, яке полягає в тому, що порошок частинки розігнані до високих швидкостей, близьких до швидкості звуку, при зіткненні з підкладкою вступають з нею в молекулярні зв'язки і здатні утворити міцне з'єднання з останньою та між частинками порошку [1, 2]. При цьому температура напиленої частинки є нижчою за температуру її плавлення. На рисунку 1 показане фото установки термодинамічного нанесення функціональних покриттів[3]. Основними елементами установки є нагрівач повітря 1 і розпилювач порошку 2.



Рисунок 1 – Дослідна установка для газодинамічного нанесення функціональних покриттів. 1 – нагрівач повітря. 2 – розпилювач порошку

Мета дослідження: Встановити закономірності формування фігури напилення та розподілення потоку порошкових частинок в процесі формування покриття.

Матеріал порошок С 01-11 (порошок на основі мідь з домішками цинку та корунду). Зважили три порції порошку 1- 0,11 г, 2 – 0,22 г, 3 – 0,34 г. Дистанція напилення 25 мм, температура стиснутого повітря 320-340 градусів Цельсія. Тиск стиснутого повітря 0,56 МПа. Отримали три фігури напилення показані на рисунку 2.

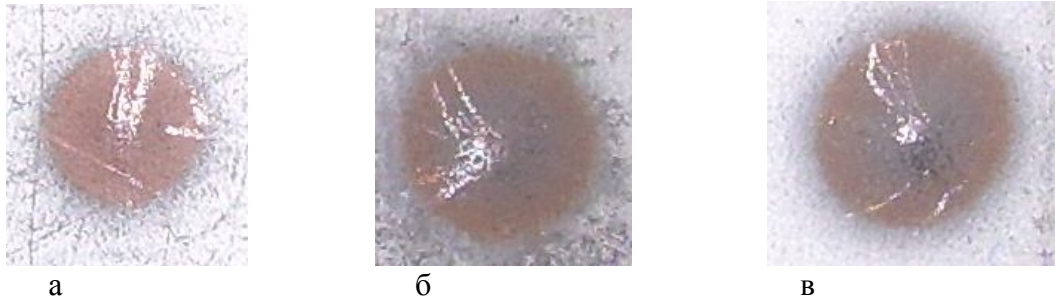


Рисунок 2 – Фігури напилення а - зразок №1, б - зразок №2, в - зразок №3

Використовуючи мікрометр годинникового типу та стіл мікротвердоміра ПМТ-3 проміряли висоту профіля кожної фігури, показаної на рис.2 з кроком 0,25 мм.

Отримали три ряди висот профілів фігур.

Ряд висот фігури №1:

0,001, 0,01, 0,02, 0,038, 0,041, 0,07, 0,085, 0,108, 0,12, 0,13, 0,14, 0,15, 0,151, 0,152, 0,15, 0,14, 0,13, 0,115, 0,11, 0,08, 0,068, 0,05, 0,035, 0,025, 0,018, 0,008.

Ряд висот фігури №2

0,002, 0,01, 0,02, 0,035, 0,06, 0,09, 0,085, 0,13, 0,16, 0,21, 0,253, 0,3, 0,33, 0,37, 0,383, 0,4, 0,41, 0,4, 0,387, 0,37, 0,35, 0,318, 0,26, 0,22, 0,181, 0,14, 0,11, 0,071, 0,055, 0,05, 0,03, 0,01.

Ряд висот фігури №3

0,01, 0,02, 0,035, 0,06, 0,06, 0,09, 0,12, 0,18, 0,23, 0,3, 0,375, 0,44, 0,49, 0,525, 0,54, 0,53, 0,52, 0,5, 0,47, 0,42, 0,37, 0,32, 0,26, 0,21, 0,17, 0,12, 0,09, 0,07, 0,03, 0,02.



Рисунок 3 - Вимірювання висоти профіля фігури напилення

В програмі Компас побудували вимірні профілі.

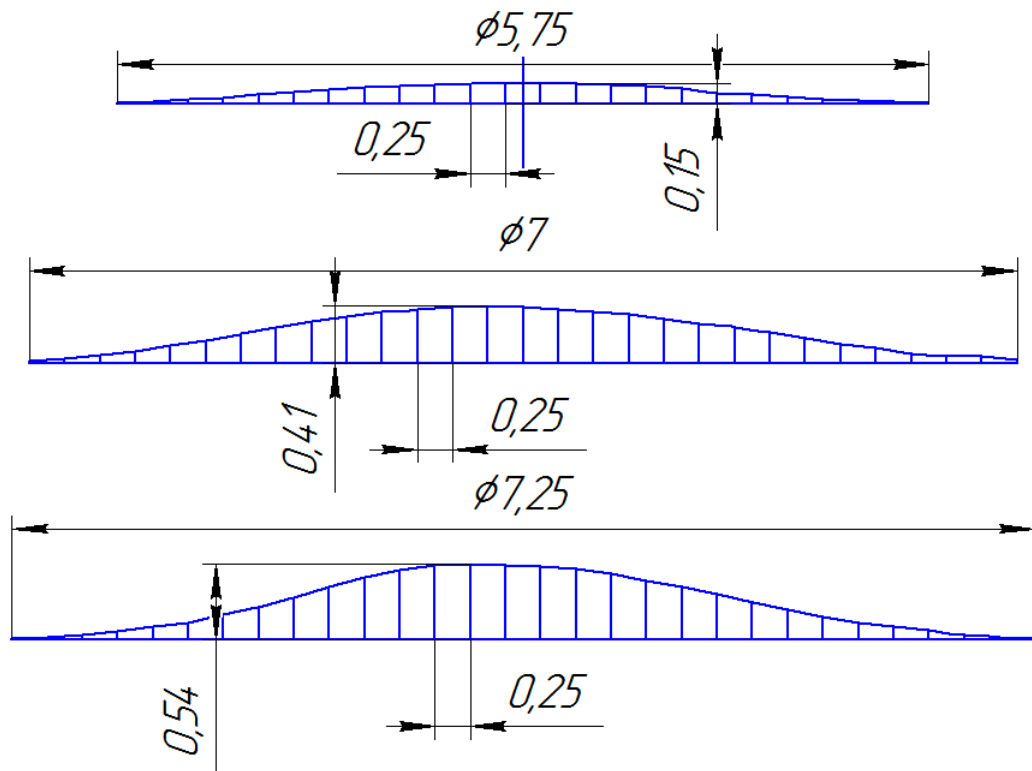


Рисунок 4 – Профілі фігур наплення. Зверху до низу, зразки №1, 2, 3

Профілі фігур наплення отримані в результаті руху потоку напилювальних частинок, які випадковим чином рухаються в потоці повітря, що їх транспортує на підкладку.

В перерізі фігура наплення є майже симетричною відносно осі фігури, а її профіль у загальному випадку може бути описаний нормальним розподілом Гауса. Використаємо для опису форми перерізу фігури наплення Гаусову криву у вигляді:

$$Y = y_0 \cdot e^{-\frac{r^2}{r_0^2}}$$

де y_0 - товщина покриття на осі фігури наплення; Y – висота профіля в залежності від відстані від осі фігури; r_0 - радіус розсіювання (підбирали емпірично з метою забезпечення найкращого співпадання Гаусової кривої і експериментальних результатів).

$y_0 = 0,152; 0,41; 0,54$ для першого, другого і третього зразка відповідно.

$r_0 = 1,88; 2,4; 2$ для першого, другого і третього зразка відповідно.

Застосуємо програму MS Excel та побудуємо графіки нормального розподілення для першого, другого і третього зразків. (рисунки 4, 6, 7)

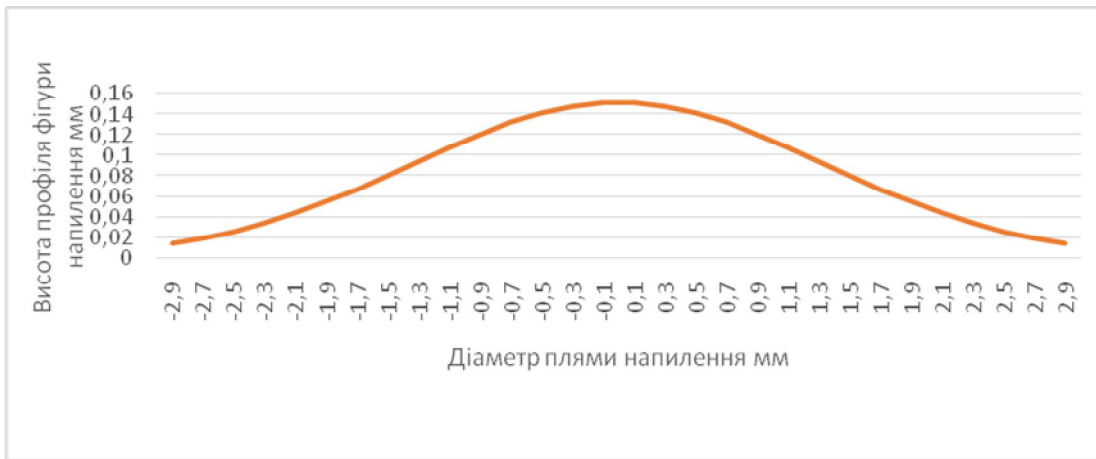


Рисунок 5 - Профіль фігури наплення для зразка №1 за розподіленням Гауса

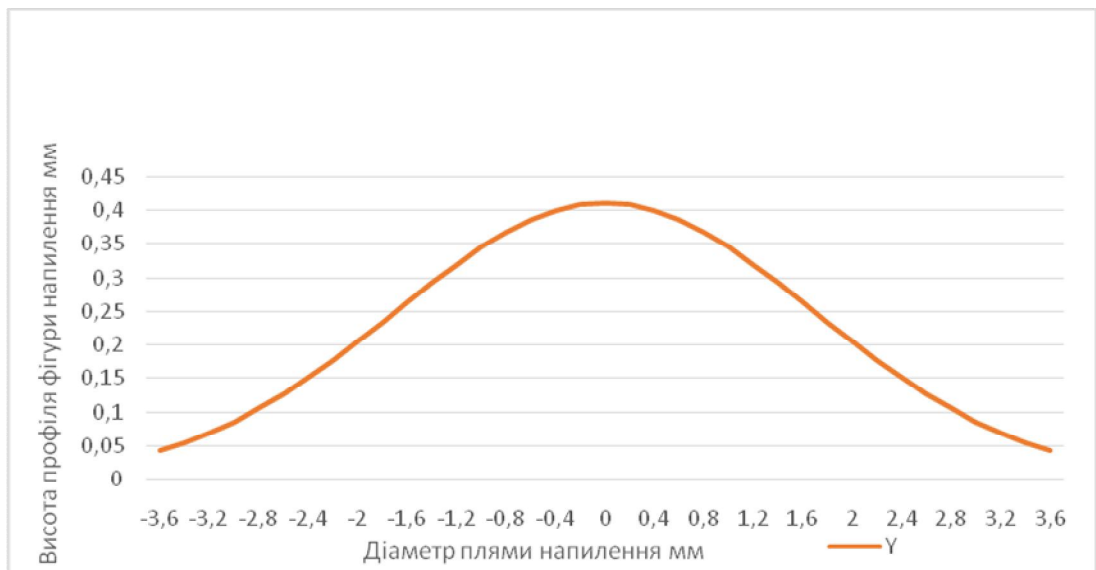


Рисунок 6 - Профіль фігури наплення для зразка №2 за розподіленням Гауса

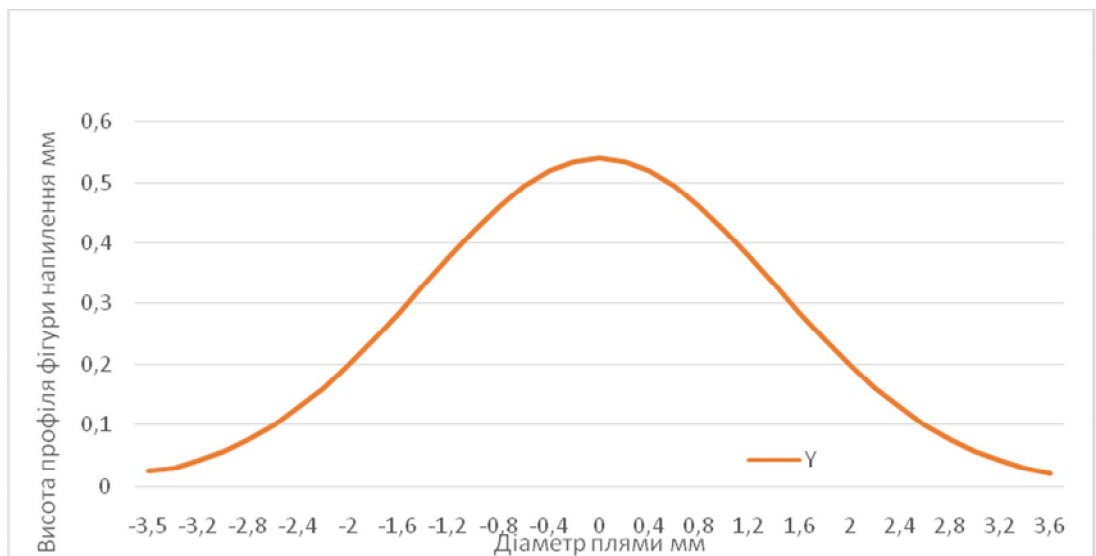


Рисунок 7 - Профіль фігури наплення для зразка №3 за розподіленням Гауса

Порівняємо отримані розподілення Гауса з експериментальними результатами, для чого накладем теоретичне розподілення у відповідному масштабі на експериментальні результати (Рисунок 8).

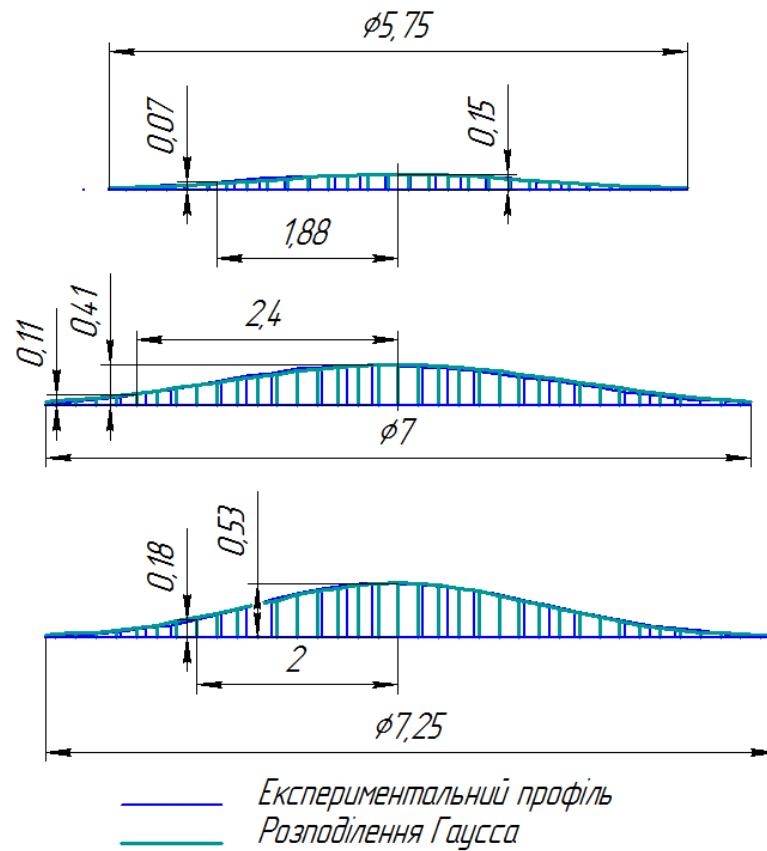


Рисунок 8 - Порівняння профілів фігур наплення з розподіленням Гауса для зразків №1, 2, 3 показаних на рисунку зверху до низу у порядку зростання .

Висновок. В результаті проведеного дослідження встановили, що крива Гауса з великою достовірністю описує профіль фігури наплення. Це дає можливість використати отримані результати для розробки методики розрахунку режимів газодинамічного наплення.