

Міністерство  
освіти і науки  
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
Механіко-технологічний факультет



Представництво Польської академії наук в Києві  
Відділення в Любліні Польської академії наук  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів



**ПРОГРАМА**  
**II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ**  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**"Агроінженерія:**  
**сучасні проблеми та перспективи розвитку"**  
**(7–8 листопада 2019 року)**  
**присвячена 90-й річниці з дня заснування**  
**механіко-технологічного факультету НУБіП України**



**Київ - Голосієво**  
**7–8 листопада 2019 р.**  
**Київ – 2019**

## **ББК40.7**

### **УДК 631.17+62-52-631.3**

Програма II Міжнародної наукової конференції "Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи розвитку" (7-8 листопада 2019 року), присвячена 90-й річниці з дня заснування механіко-технологічного факультету НУБіП України. Київ. 2019. 28 с.

В програмі представлені назви доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок з землеробської механіки, агроінженерії, машин і обладнання сільськогосподарського виробництва, механізації сільського господарства, транспортних технологій і засобів у АПК, будівництва сільських територій, технічного сервісу і надійності машин для сільського, лісового і водного господарств та харчових технологій, удосконалення та нові розробки біотехнологічних процесів і технічних засобів.

#### **Президія конференції:**

*Ніколаєнко С.М.* - д.п.н., проф., член-кор. НАПН, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП), *голова*.

*Михайлович Я.М.* - к.т.н., проф., декан механіко-технологічного факультету НУБіП, *співголова*.

*Адамчук В.В.* - д.т.н., проф., академік НААН, заслужений діяч науки і техніки України, директор ННЦ «ІМЕСГ».

*Захарчук О.В.* - д.е.н., с.н.с., ННЦ «ІАЕ».

*Іванишин В.В.* - д.е.н., проф., ректор ПДАТУ.

*Іщенко Т.Д.* - к.п.н., проф., директор ДУ «Науково-методичний центр ФВПО».

*Калетник Г.М.* - д.е.н., проф., академік НААН, президент ВНАУ.

*Кобець А.С.* - д.н. з держ. упр., проф., заслужений працівник освіти України, ректор ДДАЕУ.

*Козаченко Л.П.* - президент Аграрної Конфедерації.

*Кравчук В.І.* - д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник сільського господарства України, директор ДНУ «УкрНДПВТ імені Леоніда Погорілого».

*Кюрчев В.М.* - д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник освіти України, ректор ТДАТУ.

*Лукач В.С.* - к.п.н., проф., заслужений працівник народної освіти України, директор ВП НУБіП «НАТІ».

*Нанка О. В.* - к.т.н., проф., ректор ХНТУСГ імені Петра Василенка.

*Отченашко В.В.* - д.с.г.н., проф., начальник НДЧ НУБіП.

*Пугачов М. І.* - д.е.н., проф., член-кор. НААН, заступник директора ННЦ «ІАЕ».

*Таланчук П.М.* - д.т.н., проф., президент Академії інженерних наук України.

*Ружило З.В.* - к.т.н., доц., декан факультету конструювання та дизайну НУБіП.

*Саченко В.І.* - к.т.н., перший віце-президент Українського союзу промисловців і підприємців України.

*Струтинський В.Б.* – д.т.н., проф., віце-президент Академії інженерних наук України;

*Теслюк В.В.* - д.с.г.н., проф., директор наукового парку НУБіП.

*Черновол М.І.* - д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор ЦУНТУ.

*Шебанін В.С.* - д.т.н., проф., академік НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор МНАУ.

*Шпак В.Ф.* – к.е.н., почесний президент Асоціації аграрних інженерів України.

*Beloev Hristo* - д.т.н., проф., аграрний університет в Русе (Болгарія).

*Eugeniusz Krasowski* - д.т.н., проф., Польська академія наук відділ в Любліні.

*Henryk Sobczuk* - д.т.н., проф., директор Представництва Польської академії наук в Києві.

*Ivanovs Semjons* - д.т.н., проф., Латвійський аграрний університет.

*Kročko Vladimír* - д.т.н., проф., Словацький аграрний університет.

*Marqus Arak* - д.т.н., проф., Естонський університет природничих наук.

*Nowak Janusz* - д.т.н., проф., Люблінський університету наук про життя (Польща).

*Olt Jüri* - д.т.н., проф., Естонський університет природничих наук.

*Popescu Simion* - д.т.н., проф., Трансільванський університет Брашева (Румунія).

*Tkáč Zdenko* - д.т.н., проф., Словацький аграрний університет.

*Zvicevičius Egidijus* - д-р., доц., університет Олександра Стулгинськиса (Литва).

© НУБіП України, 2019.

# **Шановний колего!**

**7 листопада 2019 року** відбудуться урочистості з нагоди  
**90 років** з дня заснування механіко-технологічного факультету.

Національний університет біоресурсів і природокористування України  
запрошує Вас до участі у роботі  
II Міжнародної науково-практичної конференції "Агроінженерія: сучасні  
проблеми та перспективи розвитку",  
яка відбудеться 7–8 листопада 2019 року.

## **ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **7 листопада 2019 року**

- 9<sup>00</sup> – Реєстрація учасників (*навч. корпус № 5 НУБіП України, ауд. 13, вул. Героїв Оборони, 12в*);
- 10<sup>00</sup> – Ознайомлення учасників з лабораторіями механіко-технологічного факультету НУБіП України, відкриття меморіальної дошки і лабораторії імені Петра Степановича Корольова кафедри механіки НУБіП України;
- 11<sup>00</sup> – Пленарне засідання конференції (*навч. корпус № 3 НУБіП України, 3 поверх ауд. 310 «Актова зала», вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*);
- 13<sup>00</sup> – Культурна програма (*навч. корпус № 3 НУБіП України, 3 поверх ауд. 310 «Актова зала», вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*);

### **8 листопада 2019 року**

- 10<sup>00</sup> – Засідання круглого столу і секцій конференції (*навч. корпуси №5, №7, № 7а, № 11 НУБіП*);
- 15<sup>00</sup> – Заключне пленарне засідання (*навч. корпусу № 5 НУБіП, ауд. 13, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*).
- 16<sup>00</sup> – Культурна програма.

## **РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ І ФОРМА УЧАСТІ:**

- Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хвилин
- Доповіді на засіданнях секцій – до 10 хвилин
- Форма участі – очна, заочна, відвідувач
- Мови конференції – українська, англійська, російська.

*Оргкомітет*

## *Пленарне засідання*

*навчальний корпус № 3 НУБіП, ауд. 310 «Актова зала»,  
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*

### **ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО**

*ректора Національного університету біоресурсів і  
природокористування України, доктора педагогічних наук,  
професора, член-кореспондента НАПН України  
Станіслава Миколайовича Ніколаєнка*

### **ІСТОРИЧНА ДОВІДКА, СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ НУБіП УКРАЇНИ**

*Ярослав Миколайович Михайлович, кандидат технічних наук,  
професор, декан механіко-технологічного факультету Національного  
університету біоресурсів і природокористування України*

### **СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ, МІСЦЕ ТА РОЛЬ УКРАЇНИ В ГЛОБАЛЬНОМУ АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

*Леонід Петрович Козаченко, президент Громадської організації  
України «Українська аграрна конфедерація»*

## **ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛРОБСТВА**

*Валерій Васильович Адамчук, доктор технічних наук, професор, академік НААН, Головний вчений секретар Національної академії аграрних наук, директор Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»*

## **МАШИНОВИПРОБУВАННЯ – НАУКОВЕ ЯДРО АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

*Володимир Іванович Кравчук, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН, директор Державної наукової установи «Український науково-дослідний інститут прогнозування і випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого»*

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОЛОЇДНОЇ ФОРМИ МЕТАЛІВ У АГРОПРОМИСЛОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

*Флавіан Валенсі, доктор технічних наук, професор, директор науково-дослідної лабораторії LarLas, м. Тулуза, Франція*  
*Костянтин Георгійович Лопатько, доктор технічних наук, професор кафедри технологій конструкційних матеріалів і матеріалознавства Національного університету біоресурсів і природокористування України*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РУХУ МЕХАНІЗМІВ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ МАШИН**

*В'ячеслав Адамчук, доктор технічних наук, професор, професор департаменту біомеханіки і біоінженерії Університету МакГілл, Канада*  
*Вячеслав Сергійович Ловейкін, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри конструювання машин і обладнання Національного університету біоресурсів і природокористування України*

*Круглий стіл*  
*“Сучасний стан та перспективи забезпечення*  
*аграрного виробництва сільськогосподарською*  
*технікою”*

*за організації:*

*Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки»,  
Національного наукового центру «Інститут механізації та  
електрифікації сільського господарства», Національного  
університету біоресурсів і природокористування України*

*Голова секції: Пугачов М. І., д.е.н., проф., член-кор. НААН*

*Заступник голови: Захарчук О. В., д.е.н., с.н.с.*

*Секретар: Ребенко В. І., к.т.н., доц.*

*(навч. корпусу № 11 НУБіП, ауд. 208, вул. Героїв Оборони, 12в, м. Київ).*

**ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСНОВНИМИ  
ЗАСОБАМИ АГРОФОРМУВАНЬ**

*Олександр Захарчук*

*Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки», м. Київ, Україна*

**СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНОГО  
ВИРОБНИЦТВА СУЧАСНОЮ ТЕХНІКОЮ**

*Ярослав Навроцький*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ,  
Україна*

**НАУКОВІ ОСНОВИ КОМПЛЕКТУВАННЯ ТА ОНОВЛЕННЯ  
МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ**

*Михайло Грицишин*

*Національний науковий центр «Інститут механізації та  
електрифікації сільського господарства», смт. Глеваха, Україна*

## Секція

### Механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для рослинництва

Голова секції: *Аніскевич Л.В., д.т.н., проф.*

Секретар: *Онищенко В.Б., к.т.н., доц.*

*ауд. 33, навч. корпус 7*

1. **Гевко Р.Б., Баліцький І.Б.** Динамічна модель ударної взаємодії коренеплодів з прутками скребкових полотен транспортерів.
2. **Троханяк О.М.** Експериментальне дослідження процесу переміщення сипких матеріалів пневмо-шнековим транспортером.
3. **Бабій А.В.** До питання підвищення продуктивності штангового обприскувача.
4. **Смолінський С.В., Шуба Р.С.** Умови забезпечення оптимального завантаження молотильних систем зернозбиральних комбайнів.
5. **Смолінський С.В., Олійник В.В.** Підвищення ефективності застосування картоплезбиральних машин.
6. **Смолінський С.В., Степаненко О.В.** Перспективна конструкція картоплесортувальної машини.
7. **Смолінський С.В., Муренець Д.І.** Удосконалення конструктивної схеми картоплесаджалки.
8. **Смолінський С.В., Риженко М.М.** Підвищення ефективності качановідривних пристроїв кукурудзяних жаток.
9. **Вечера О.М.** Дослідження процесу роботи протруювача насіння сільськогосподарських культур з врахуванням вібраційних процесів бункера.
10. **Волоха М.П., Балан В.М.** Особливості харківської енергоощадної технології вирощування і збирання маточних буряків на базі інтегрального трактора ХТЗ-121.
11. **Алієв Е.Б.** Розробка пристрою для автоматичного фенотипування насінневого матеріалу соняшнику.

12. **Войтюк В.Д., Олійник Є.О., Потапенко М.В.** Тенденції конструктивного вдосконалення комбінованих очисників вороху коренеплодів цикорію.

13. **Човнюк Ю.В., Гуменюк Ю.О., Сівак І.М.** Концептуальні основи сучасної теорії руйнування ґрунтів сільськогосподарського призначення. Контент-аналіз та критичний погляд на теорію академіка В. Л. Баладінського.

14. **Човнюк Ю.В., Гуменюк Ю.О., Сівак І.М.** Обґрунтування основних принципів створення високопродуктивної ґрунтообробної техніки сільськогосподарського призначення.

15. **Хайдер Аль-Хазаали Раад Надим.** Контактное взаимодействие двух упруговязких тел несогласованной формы.

16. **Аулін В.В., Тихий А.А.** Реологічні складові механізму кришення ґрунту.

17. **Mamuka Benashvili.** Sowing area in system of seeding machines.

18. **Доценко М.І., Мартишко В.М.** Сучасні зерноочисні машини.

19. **Кухарчук П.В., Мартишко В.М.** Дослідження травмування насіння в процесі обмолоту.



## *Секція*

# *Механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для тваринництва*

*Голова секції: Хмельовський В.С., к.т.н., доц.*

*Секретар: Потапова С.Є., к.т.н.*

*ауд. 333, навч. корпус. 11*

1. **Болтянська Н.І., Комар А.С.** Визначення напружень в пресованому матеріалі у прес-грануляторах з кільцевою матрицею.
2. **Ачкевич О.М., Ачкевич В.І.** Встановлення фактичного діаметра дросельного отвору колектора в залежності від інтенсивності молоковіддачі та діаметра молочного шланга.
3. **Болтянська Н.І., Болтянський О.В.** Дослідження надійності прес-гранулятора за законами розподілу ресурсу.
4. **Хмельовський В.С., Пилипенко А.П.** Обґрунтування часу на зменшення об'єму кормових компонентів при завантаженні в бункер.
5. **Болтянська Н.І.** Розробка моделі організаційно-економічного механізму застосування ресурсозбереження в тваринництві.
6. **Заболотько О.О., Дорогань С.В., Болтянська Н.І.** Оцінка експлуатаційних властивостей дійкової гуми за величиною змикання стінок надлишковим тиском.
7. **Болтянська Н.І.** Наслідки неправильної переддоїльної стимуляції вимені корів.
8. **Ачкевич О.М.** Оптимізація величини кутової швидкості змішувачів барабанного типу.
9. **Болтянська Н.І., Комар А.С.** Аналіз переваг та недоліків штемпельних пресів.

## Секція

### Технічний сервіс та інженерний менеджмент

Голова секції: *Войтюк В.Д., д.т.н., проф.*

Секретар: *Шатров Р.В., к.т.н., доц.*

*ауд. 117, навч. корпус. 11*

1. **Михайлович Я.М., Рубець А.М.** Концепція аналізу вібрації синхронних різьбових з'єднань сільськогосподарської техніки.
2. **Черник Ю.М.** Задачі діагностування вузлів і агрегатів зернозбиральних комбайнів.
3. **Гненюк М.В.** Формування математичної моделі задач діагностування кормозбиральних комбайнів.
4. **Діденко Н.В.** Класифікація алгоритмів діагностування самохідних сільськогосподарських машин.
5. **Можарівський Д.М.** Задачі прогнозування стану об'єктів діагностування самохідних сільськогосподарських машин.
6. **Любарець Б.С.** Системні принципи діагностування станів зернозбиральних комбайнів.
7. **Кузьмич І.М.** Класифікація відмов в процесі зберігання зернозбиральних комбайнів та основні математичні характеристики.
8. **Западловський О.С.** Синтез алгоритму пошуку несправностей бурякозбиральних машин.
9. **Опалко В.Г.** Системний підхід до дослідження і опису технічних об'єктів.
10. **Роговський І.Л.** Модель мінімізації групових зв'язків комплексної системи відновлення працездатності сільськогосподарських машин.
11. **Шатров Р.В.** Ефективність використання машинних агрегатів на внесенні твердих органічних добрив.
12. **Тітова Л.Л.** Варіанти поєднань машин в системі при сортименті методів заготівлі.
13. **Аулін В.В., Голуб Д.В.** Методи оцінки і аналізу надійності складних транспортних систем та технологічних процесів в них.

14. **Vadym S. Maslay.** Specifics of operating conditions of machines for forestry work.

15. **Dmytro I. Martinyuk.** State of problem of formation of repair-serving influences combine harvesters.

16. **Bohdan Dobrzański, Tomasz Lipa, Jacek Rabcewicz.** Identification of apple bruising affected transport, sorting and storage condition.

17. **Eugeniusz Krasowski.** Transmission in system synthesis technical support for early diagnosis of internal diseases of cattle.

18. **Надточій О.В.** Вібросигнал дизеля та модель віртуального приладу його реалізації.

## *Секція Інновація аграрної науки*

*Голова секції: Загурський О.М, д.е.н., доц.*

*Секретар: Дьомін О.А., к.п.н., доц.*

*ауд. 324, навч. корпус. 11*

1. **Загурський О.М.** Модель інноваційної стратегії розвитку автотранспортної сфери.

2. **Захарчук О.В.** Основний капітал, як основа розвитку сільського господарства.

3. **Дзюба Т.І.** Вплив галузевих особливостей на обліково-аналітичне забезпечення управління економічним потенціалом сільськогосподарських підприємств.

## Секція

### Сучасні тенденції розвитку тракторів, автомобілів та біоенергосистем" (з нагоди 90 річчя від заснування кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем)

Голова секції: Голуб Г.А., д.т.н., проф.

Секретар: Марус О.А., к.п.н., доц.

ауд. 363, навч. корпус. 11

1. Голуб Г.А., Марус О.А. Біогазові реактори: обертові лопатки чи обертові корпуси.
2. Скляр О.Г., Скляр Р.В. Біотехнологія анаеробного метанового зброджування.
3. Скляр Р.В., Скляр О.Г. Аналіз способів та засобів для перемішування субстрату в метантенках біогазових установок.
4. Муштрук М.М. Дослідження процесу виробництва дизельного біопалива з технічних жирів.
5. Бешун О.А. Зовнішні ознаки погіршення показників екологічної безпеки дизельних двигунів.
6. Бешун О.А. Технології, які дозволяють виконати вимоги діючих міжнародних екологічних стандартів в дизельних двигунах позашляхових машин.
7. Бешун О.А. Маховикові накопичувачі енергії автомобілів.
8. **Waclaw Romaniuk, Andrzej Marczuk.** Influence of sludge of biogas production on yield and sustainability of crop production.
9. Скидан О.В., Голуб Г.А., Кухарець С.М., Ярош Я.Д. Концепція використання космічних систем в агровиробництві.
10. Голуб Г.А., Кухарець С.М. Наукова школа "Агроінженерія виробництва органічної продукції та енергетичної автономності агроєкосистем".
11. Бешун О.А., Докуніхін В.З. Зовнішні ознаки погіршення показників екологічної безпеки дизельних двигунів.

12. **Бешун О.А.** Технології, які дозволяють виконати вимоги діючих міжнародних екологічних стандартів в дизельних двигунах позашляхових машин.

13. **Докуніхін В.З., Бешун О.А.** Маховикові накопичувачі енергії автомобілів.

14. **Голуб Г.А., Чуба В.В.** Вплив тиску в камері пневматичного колеса на буксування.

15. **Чуба В.В., Меланченко Я.О.** До визначення радіусу кочення пневматичних коліс.

## Секція

### Сучасні матеріали та технології їх виробництва, наноматеріали і біотехнологія (з нагоди 90 річчя від заснування кафедри технологій конструкційних матеріалів і матеріалознавства)

Голова секції: *Афтандіянц Є.Т., д.т.н., проф.*

Секретар: *Семеновський О.Є., к.т.н., доц.*

*ауд. 230, навч. корпус. 11*

1. **Афтандіянц Є.Т.** Підсумки діяльності, сучасний стан і перспективи розвитку кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства.
2. **Лопатько К.Г.** Кафедра технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства та факультет конструювання та дизайну.
3. **Остапенко Г.І.** Створення кафедри технології металів і деревини.
4. **Кондратюк С.Є., Котречко С.С.** Наукова школа професора Брауна М.П.
5. **Роговський Л.Л. Зазимко О.В.** Професор Костецький Борис Іванович – основоположник теорії поверхневої міцності матеріалів у процесі тертя та зношування.
6. **Костецька Н.Б.** Життя заради науки: Вчений та Вчитель професор Б.І. Костецький.
7. **Семеновський О.Є.** Учень про вчителя – професор Опальчук А.С.
8. **Кюрчев С.В., Верхованцева В.О., Кюрчева Л.М.** Попереднє охолодження з подальшим заморожуванням ягід – необхідна складова у процесі зберігання.

## *Секція*

### *Динаміка та оптимізація машин, мехатронних систем і комплексів*

*(з нагоди 90 річчя від заснування кафедри конструювання машин і обладнання)*

*Голова секції: Ловейкін В. С., д.т.н., проф.*

*Секретар: Ромасевич Ю. О., д.т.н., доц.*

*ауд. 354, навч. корп. 11*

1. **Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Гупка А.Б., Гупка В.В.** Розробка конструкції та дослідження гвинтових робочих поверхонь шнекових механізмів сільськогосподарських машин.

2. **Гудь В.З.** Результати експериментальних досліджень витрат потужності при перевантаженні телескопічним гвинтовим транспортером сільськогосподарських вантажів.

3. **Довбуш Т.А., Хомик Н.І., Дунець Б.О.** Напрямки мінімізації матеріаломісткості шарнірно-з'єднаних секцій робочих органів гвинтових конвеєрів.

4. **Олексюк В.П., Довбуш А.Д., Станько А.І.** Застосування еластичних щіткоподібних поверхонь для зниження пошкодження сипких матеріалів при їх транспортуванні гвинтовими робочими органами.

5. **Ловейкін В.С.** Оптимізація режимів руху механізмів вантажопідійомних машин.

6. **Ромасевич Ю.О.** Розробка методології розв'язування задач оптимального керування із обмеженнями.

7. **Ромасевич Ю.О.** Синтез швидкодіючого fuzzy-регулятора.

8. **Матухно Н.В.** Агропроцесор на базі зернозбирального комбайна КЗС-6-15-Славутич-Небо.

9. **Ромасевич Ю.О., Макарець В.В.** Синтез оптимального керування рухом системи „візок-вантаж” у вигляді зворотного зв'язку.

10. **Ляшко А.П.** Оптимізація режимів пуску молотильного барабана зернозбирального комбайна.

11. **Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Кульпін Р.А.** Оптимізація пуску стрічкового конвеєра.

12. **Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Стехно О.В.** Методика проведення експериментальних досліджень оптимального керування рухом системи „візок-вантаж”.

13. **Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Муштин Д.І.** Динамічний аналіз механізмів зміни вильоту вантажу та повороту баштового крана.

14. **Ловейкін В.С., Кадикало І.О.** Програма і методика експериментальних досліджень оптимального керування рухом механізму повороту баштового крана.

15. **Рибалко В.М.** Шляхи удосконалення конструкції корчувачів пнів із трубчатою фрезою.

16. **Коробко М.М.** Канатні тягові органи конвеєрів.

17. **Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Сподоба О.О.** Метод розв’язання нелінійних задач оптимального керування рухом гідроманіпулятора.

18. **Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Кульпін Р.А.** Динамічний та енергетичний аналіз частотно-керованого пуску стрічкового конвеєра.

19. **Ромасевич Ю.О., Макарець В.В.** Дослідження умов стійкості руху системи „візок-вантаж”.

20. **Почка К.І.** Динамічна оптимізація машин роликового формування виробів з будівельних сумішей.

21. **Ловейкін В.С., Міщук Д.О.** Дослідження динаміки коливань елементів маніпулятора.

22. **Ромасевич Ю.О., Гарбуз Р.В.** Синтез оптимальних режимів руху стрічкових конвеєрів на основі методу Cuckoo Search.

23. **Ромасевич Ю.О., Кіру М.М.** Методи мінімізації динамічних зусиль у стрічці стрічкового конвеєра.

24. **Ромасевич Ю.О., Рожнатовський Д.Д.** Оптимальне керування стабілізацією малоприводної системи.

25. **Ромасевич Ю.О., Зарівний О.Ю.** Синтез керування рухом системи „перевернутий маятник - візок”.

26. **Ромасевич Ю.О., Гриценко М.В.** Синтез керування маятником Фурути.

27. **Ловейкін В.С., Кузнецов О.С.** Оптимізація режиму переміщення мостового крану для ремонтної майстерні.



28. **Ловейкін В.С., Криницький С.О.** Оптимізація режиму руху шнекового конвеєра для транспортування кормів.

29. **Ловейкін В.С., Божок О.М.** Оптимізація режимів руху ковшового елеватора для транспортування зерна.

30. **Ловейкін В.С., Харін Я.П.** Оптимізація режиму пуску механізму повороту баштового крана.

31. **Ловейкін В.С., Цись Б.Л.** Оптимізація режиму підйому вантажу козлового крана для гноєсховища.

32. **Ловейкін В.С., Шеремет Д.О.** Оптимізація режиму підйому вантажу баштового крана для сільського виробництва.

33. **Ромасевич Ю.О., Пундик К.Р.** Synthesis of the control of two-linked robot.

34. **Ромасевич Ю.О., Пундик М.Р.** Optimization of compound motion of the robot-manipulator.

*Секція*  
*Актуальні проблеми механіки*  
*сільськогосподарських машин*  
*(з нагоди 90 річчя від заснування кафедри*  
*механіки)*

*Голова секції: Булгаков В. М., д.т.н., проф., академік НААН*

*Секретар: Яременко В. В., к.т.н., доц.*

*ауд. 222, навч. корп. 11*

1. **Чаусов М.Г., Пилипенко А.П.** Новий спосіб підвищення втомної довговічності сучасних матеріалів за рахунок імпульсного введення енергії.
2. **Головач І.В.** Теоретичне дослідження розподілу висоти виступання головок коренеплодів буряків над поверхнею ґрунту при збиранні.
3. **Булгаков В.М.** Сучасні підходи до виконання наукових досліджень в галузі агроінженерії.
4. **Березовий М.Г., Черниш О.М.** Дослідження реакцій у підшипникових вузлах начіпної гичкозбиральної машини.
5. **Куценко А.Г.** До вивчення вимушених коливань періодичних шарнірно закріплених балок.
6. **Черниш О.М., Березовий М.Г.** До питання аналізу резонансних параметрів інерційного вібратора.
7. **Яременко В.В.** Основоположні напрямки створення та реалізації системи технічного діагностування гідравлічних приводів сільськогосподарської техніки.
8. **Березовий М.Г., Черниш О.М.** Дослідження пошкоджень гички транспортувальними та вивантажувальними робочими органами гичкозбиральної машини.
9. **Черниш О.М.** До питання надійності роботи робочих органів вібраційного типу в умовах короточасних перевантажень.
10. **Березова Л.В.** Аналіз розвитку конструктивного мислення студентів інженерних спеціальностей.
11. **Бондарь М.М., Плавинська О.В.** Розвивальні можливості контролю навчальних досягнень студентів у формуванні їх готовності до майбутньої діяльності в галузі агроінженерії.

## Секція

### Сучасні проблеми геометричного моделювання

Голова секції: Пилипака С. Ф., д.т.н., проф.

Секретар: Несвідомін А. В., к.т.н.

ауд. 220, навч. корпус. 11

1. **Пилипака С.Ф.** Математична модель транспортування частинки горизонтальним шнеком, що обертається в циліндричному кожусі.
2. **Несвідомін В.М.** Використання системи комп'ютерної алгебри Maple в синтетичній геометрії.
3. **Несвідомін А.В.** Моделювання руху частинки по циліндричних поверхнях.
4. **Несвідоміна О.В.** Побудова плоских ізометричних сіток за заданою кривою в полярній системі координат.
5. **Василів П.А.** Конструювання сільськогосподарської техніки із врахування тенденцій в дизайні.
6. **Бабка В.М.** Досвід викладання графічних дисциплін при скороченні аудиторних годин.
7. **Грищенко І.Ю.** Плоскі і просторові інтерполяційні криві, не схильні до осциляцій.
8. **Кремець Т.С.** Перенесення векторних зображень із площини на деякі поверхні обертання.
9. **Кремець Я.С.** Особливості побудови геодезичних ліній на поверхнях обертання.
10. **Кузнюк Д.В.** Дослідження руху частинки під дією власної ваги по внутрішній поверхні похилого циліндра.
11. **Кресан Т.А.** Аксоїди тригранника Френе кривої укосу.
12. **Пилипака С.Ф.** Загальний випадок кочення криволінійного профілю по прямій лінії.
13. **Несвідомін В.М.** Досвід застосування ЕНК для викладання графічних дисциплін.
14. **Василів П.А.** Вимоги до дизайн-проектування кабін мобільних с.г. агрегатів.

*Секція*  
*Актуальні проблеми надійності техніки*  
*агропромислового виробництва*

Голова секції: *Новицький А. В., к.т.н., доц.*

Секретар: *Банний О. О., к.т.н.*

*ауд. 9 навч. корп. 5*

1. **Лімонт А.С.** Прогнозування технологічної надійності льонозбиральних комбайнів.
2. **Болтянська Н.І., Болтянський О.В.** Обґрунтування економічної ефективності підвищення надійності техніки в умовах експлуатації.
3. **Алфьоров О.І.** Статистична модель надійності культиваторів з коливальним рухом робочих органів.
4. **Новицький А.В.** Забезпечення надійності складної сільськогосподарської техніки в системі інноваційних процесів.
5. **Мельник В.І.** Інноваційні процеси на машинобудівних підприємствах.
6. **Ревенко Ю.І.** Оцінка надійності подрібнювача-змішувача як складової технічної лінії приготування комбікормів.
7. **Попик П.С.** Проблеми ефективності роботи посівних комплексів.
8. **Попик П.С.** Шляхи забезпечення потрібного рівня надійності посівних машин.
9. **Бистрий О.М.** Аналіз методів і засобів оцінки технічного стану корпусних деталей.
10. **Сиволапов В.А.** Технологія відновлення гільз циліндрів дизельних двигунів на номінальний розмір термопластичною деформацією в матриці.
11. **Хмельовська С.З.** Управління міжнародною конкурентоспроможністю будівельного підприємства.
12. **Хмельовська С.З.** Сучасні підходи до оплати праці на підприємствах технічного сервісу будівельних організацій.

13. **Троханяк О.М.** Оцінка довговічності запобіжних муфт при експлуатації гвинтових конвеєрів.

14. **Банний О.О.** Підвищення надійності висівних апаратів посівних машин.

15. **Засуцько А.А.** Утилізація повітряних фільтрів в умовах ремонтних майстерень аграрних підприємств.

16. **Башук Р.В.** Порівняльний аналіз довговічності робочих органів плугів.

17. **Харьковський І.С.** Дослідження показників довговічності наральникових сошників вітчизняних посівних машин.

18. **Стецюк С.В.** Атестація робочих місць пунктів технічного обслуговування автомобілів.

19. **Ружи́ло З.В.** Методологічні підходи до підвищення надійності та ефективності сільськогосподарських машин.

20. **Лісєєва А.І.** Застосування фільтрів олив для сільськогосподарської техніки з абсолютним ступенем фільтрації в період польових робіт.

## Секція

### Актуальні проблеми будівництва в агропромисловому комплексі

Голова секції: *Бакулін В. М., к.т.н., доц.*

Секретар: *Яковенко І. А., д.т.н.*

*ауд. 2 навч. корп. 7*

1. **Ярмоленко М.Г., Кірпикіна А.В.** Конструктивно-технологічні недоліки сучасних методів влаштування навісних фасадів.

2. **Ярмоленко М.Г., Шевчук А.О.** Зведення будинків з солом'яних блоків та очерету.

3. **Ярмоленко М.Г., Царук Н.В.** Залежність технології влаштування покрівлі від конструкції даху.

4. **Дмитренко Є.А., Волошко Ю.С.** Порівняння розрахунків залізобетонних конструкцій за деформаційним методом діючих норм ДБН В.2.6-98:2009 та методом граничних зусиль, прийнятим у СНіП 2.03.01-84.

5. **Дмитренко Є.А., Петренко Р.М.** Залізобетонні конструкції із наномодифікованим цементом у своєму складі.

6. **Дмитренко Є.А., Породько О.С.** Сталефібробетонні конструкції, технологія виготовлення, галузь використання.

7. **Дмитренко Є.А., Боровенська А.С.** Порівняльний аналіз розрахунків елементів конструкцій будівель та споруд у ПК «ЛІРА-САПР» за методиками РСН та РСЗ.

8. **Бакуліна В.М., Грищенко І.А.** Залежність утеплення фасадів в нормалізації клімату в приміщенні та захист стін від впливу агресивного середовища.

9. **Бакуліна В.М., Попружна М.С.** Класифікація покриттів промислових підлог.

10. **Бакуліна В.М., Щербина І.Ю.** Особливості технології виробництва піноскла в Україні.

11. **Бакулін Є.А., Колбін Є.О.** Використання сучасних систем в сучасному будівництві.

12. **Бакулін Є.А., Бочков О.** Конструктивні рішення кінцевих кріплень вант, висячі (тросові) покриття.

13. **Яковенко І.А., Блащук Р.І.** Особливості моделювання житлового будинку з вбудованими приміщеннями та підземними стоянками для автомобілів.

14. **Яковенко І.А., Садовий М.А.** Використання монолітних залізобетонних рам при проектуванні житлового будинку.

15. **Яковенко І.А., Ковальов Р.Ф.** Ефективні конструкції покриття цеху металургійного заводу.

16. **Яковенко І.А., Герман П.В., Яковенко І.А.** Особливості моделювання та конструювання заводу по виробництву муки.

17. **Бойко А.В.** Про деякі можливості оцінки несучої здатності пластин в умовах двоосного розтягу.

## Секція

### Охорона праці та інженерія середовища

Голова секції: Войналович О. В., к.т.н., доц.

Секретар: Зубок П. О. к.с.г.н.

ауд. 360, навч. корп. 11

1. **Voinalovych O.V., Kofto D.G., Hnatiuk O.A.** The analysis of the applicability of methods for estimating of occupational risk in the agriculture.

2. **Voinalovych O.V., Kofto D.G.** The principles of defectoscopic control of parts and metal structures of mobile agricultural machinery.

3. **Войналович О. В., Голопура С. М.** Ділові ігри з охорони праці як ефективний інструмент підвищення працезахоронних знань майбутніх агроінженерів.

4. **Войналович О.В., Мотрич М.М., Тімочко В.О., Перетятко В.Р.** Обґрунтування прийнятності ризику використання мобільної сільськогосподарської техніки з експлуатаційними пошкодженнями деталей.

5. **Войналович О.В., Полянський О.С., Кірієнко М.М.** Дослідження інформативності задавання діагностичних інтервалів дефектоскопічного контролю деталей вузлів тракторів.

6. **Войналович О.В., Ліщук М.Є., Зубок Т. О., Фудулакі В.В.** Підходи щодо реформування системи управління охороною праці в аграрному секторі України.

7. **Войналович О.В., Зоря М.В., Петров В.В., Рибак А.С.** Заходи щодо реалізації концепції «нульового травматизму» на підприємствах сільського господарства.

8. **Войналович О.В., Писаренко Г.Г., Копчевський П.М., Майло А.М.** Дефектоскопія накопичення експлуатаційного пошкодження у зразках металоконструкцій.

9. **Поліщук В.М.** Моделювання процесу функціонування метантенка біогазової установки.

10. **Marchyshyna Ye.I.** Occupational safety of operators working on tractors.

11. **Марчишина Є.І.** Особливості умов праці працівників аграрного сектору країн євросоюзу.

12. **Марчишина Є.І.** Проблеми гігієни праці та охорони здоров'я сільських механізаторів.



13. **Калівошко М.Ф.** Перспективи використання вуглецевих сорбентів для очищення довкілля від нафтопродуктів.

14. **Калівошко М.Ф.** Суть та природа процесів карбонізації вуглецевих сорбентів.

15. **Калівошко М.Ф.** Значення та природа процесів у системі – сорбент - паливно-мастильні матеріали – довкілля.

16. **Калівошко М.Ф.** Техніко-технологічні процеси при використанні побічної продукції рослинництва для удобрення.

17. **Калівошко М.Ф.** Технології технічні засоби для виготовлення та використання компостів.

18. **Єременко О.І., Зубок Т.О., Василенков В.Є.** Аналіз процесу ущільнення біомаси шнековим робочим органом.

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА  
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
"Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи  
розвитку"  
(7–8 листопада 2019 року)  
присвячену 90-й річниці з дня заснування  
механіко-технологічного факультету НУБіП України

*Відповідальні за випуск:*

*І.Л. Rogovskiy* – доцент кафедри технічного сервісу та  
інженерного менеджменту імені  
М. П. Момотенка НУБіП України.

*Редактор – І. Л. Rogovskiy.*

*Дизайн і верстка – кафедра технічного сервісу та інженерного  
менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.*

*Адреса НДІ техніки і технологій –  
03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12<sup>б</sup>, НУБіП України,  
навч. корп. 11, кімн. 208.*

---

Підписано до друку 31.10.2019. Формат 60×84 1/16.  
Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman та Arial.  
Друк. арк. 1,5. Ум.-друк. арк. 1,6. Наклад 200 прим.  
Зам. № 7128 від 31.10.2019.  
ФОП Ямчинський Олександр Васильович  
03150 м. Київ, вул. Предславинська, 28 оф. 001. т. (044) 528-70-24

---

© НУБіП України, 2019.

---