

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».

Калетнік 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 «УкрНДПБТ 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 Vladimir - 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 Ступинського (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

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

8 листопада 2019 року

- 10⁰⁰ – Засідання круглого столу і секцій конференції (*навч. корпуси №5, №7, № 7а, № 11 НУБіП*);
- 15⁰⁰ – Заключне пленарне засідання (*навч. корпусу № 5 НУБіП, ауд. 13, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*).
- 16⁰⁰ – 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, 3 поверх «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 ЗЕМЛЕРОБСТВА

***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. корп. 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. корп. 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. корп. 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. корп. 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 галузових 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 Т.А., д.т.н., проф.

Секретар: Марус О.А., к.п.н., доц.

ауд. 363, навч. корп. 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 безпечності 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 безпечності 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.Г., д.т.н., проф.

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

ауд. 230, навч. корп. 11

1. **Афтандіянц Є.Г.** 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. **Засулько 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. **Ружилю З.В.** Методологічні підходи до підвищення надійності та ефективності сільськогосподарських машин.

20. **Лісєєва А.І.** Застосування фільтрів оливи 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., Кірпікіна 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 прийнятного 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., Фудулак 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^б, 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.
