

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ



ПРОГРАМА

V Всеукраїнської науково-практичної конференції
**«Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та
технічного сервісу сільськогосподарських машин і
знарядь»**

28-29 березня 2019 року

м. Житомир

Організаційний комітет конференції

Тимошенко Микола Михайлович – голова оргкомітету, кандидат економічних наук, доцент, директор Житомирського агротехнічного коледжу.

Члени оргкомітету

- 1. Войтов Віктор Анатолійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри транспортних технологій і логістики Харківського НТУСГ ім. Петра Василенка.
- 2. Ловейкін В'ячеслав Сергійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України.
- 3. Братішко В'ячеслав В'ячеславович** – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора ННЦ «ІМЕСГ» НААНУ.
- 4. Голуб Геннадій Анатолійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри тракторів, автомобілів та біонергосистем НУБіП України.
- 5. Федій Всеволод Савелійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Житомирського агротехнічного коледжу.
- 6. Дворук Володимир Іванович** – доктор технічних наук, професор кафедри теоретичної та прикладної фізики НАУ м.Київ.
- 7. Аулін Віктор Васильович** – доктор технічних наук, професор кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського НТУ.
- 8. Кухарець Савелій Миколайович** – доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри механіки та інженерії агроєкосистем Житомирського НАЕУ.
- 9. Алфьоров Олексій Ігорович** – кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Харківського НТУСГ ім. Петра Василенка.
- 10. Кравцов Андрій Григорович** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету технологічних систем і логістики Харківського НТУСГ ім. Петра Василенка.
- 11. Науменко Олександр Артемович** – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри технічних систем та технологій тваринництва ім. Б.П. Шабельника НТУСГ ім. Петра Василенка.
- 12. Герук Станіслав Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник, чл.-кор. ІАН України, завідувач кафедри агроінженерії, Житомирського агротехнічного коледжу.
- 13. Ружи́ло Зиновій Володимирович** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету конструювання та дизайну НУБіП України.
- 14. Танась Войцех** – доктор технічних наук, професор завідувач кафедри рільничого машинознавства Природничого університету, м Люблін, Республіка Польща.
- 15. Ловкіс Віктор Болеславович** – кандидат технічних наук, доцент, декан агро механічного факультету БДАТУ м. Мінськ, Республіка Білорусь.
- 16. Пушкаренко Микола Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, декан інженерного факультету ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА м. Чебоксари, Російська Федерація.
- 17. Мазяров Володимир Порфірович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри транспортно-технологічних машин і комплексів ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА м. Чебоксари, Російська Федерація.
- 18. Бекбосинов Серик** – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри аграрної техніки та технології Казахського НАУ м. Алмати, Республіка Казахстан.
- 19. Крук Ігор Степанович** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету механізації БДАТУ м. Мінськ, Республіка Білорусь.
- 20. Лімонт Анатолій Станіславович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії, Житомирського агротехнічного коледжу.
- 21. Федірко Павло Петрович** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри ремонту машин і енергообладнання Подільського ДАТУ.
- 22. Савченко Василь Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри машиновикористання та сервісу технологічних систем Житомирського НАЕУ.
- 23. Ярош Ярослав Дмитрович** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету інженерії та енергетики Житомирського НАЕУ.
- 24. Бора́к Костянтин Вікторович** – кандидат технічних наук, заступник директора з навчальної роботи Житомирського агротехнічного коледжу.

- 25. Новицький Андрій Валентинович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри надійності техніки НУБіП України.
- 26. Хоменко Сергій Михайлович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерія Житомирського агротехнічного коледжу.
- 27. Заєць Максим Леонідович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри процеси, машини та обладнання в агроінженерії Житомирського НАЕУ.
- 28. Міненко Сергій Вікторович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри машиновикористання та сервісу технологічних систем Житомирського НАЕУ.
- 29. Куликівський Володимир Леонідович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри машиновикористання та сервісу технологічних систем Житомирського НАЕУ.
- 30. Руденко Віталій Григорович** – завідувач відділення «Агроінженерія» Житомирського агротехнічного коледжу.
- 31. Герасимчук Дмитро Васильович** – завідувач цикловою комісією спеціальності «Агроінженерія» Житомирського агротехнічного коледжу
- Відповідальний секретар: Добранський Сергій Станіславович** – викладач Житомирського агротехнічного коледжу.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- *Стан та перспективи розвитку машин для рослинництва*
- *Стан та перспективи розвитку машин для тваринництва*
- *Технічний сервіс*
- *Надійність машин*
- *Енергетика, енергетичні засоби електротехнології та автоматизації*
- *Закономірності процесів тертя та зношування деталей сільськогосподарської техніки*

Порядок роботи конференції:

28 березня

- 10⁰⁰ – Реєстрація учасників (*корпус №1 Житомирського агротехнічного коледжу, м.Житомир, вул. Покровська 96*)
- 11⁰⁰ – Пленарне засідання конференції (*читальний зал Житомирського агротехнічного коледжу*)
- 14⁰⁰ – Екскурсія до музею космонавтики ім. С.П. Корольова (*м. Житомир, вул. Дмитрівська, 2*)
- 15⁰⁰ – Екскурсія до підприємства ПАТ «Біо мед скло» (*м. Житомир, вул. Промислова, 26*)
- 15³⁰ – Культурна програма (*Житомирський агротехнічний коледж*)

29 березня

- 11⁰⁰ – Засідання секцій конференції; (*аудиторії згідно програми конференції*);
- 13⁰⁰ – Підведення підсумків конференції (*актовий зал Житомирського агротехнічного коледжу*).

Регламент роботи і форма участі

Доповіді на пленарному засіданні – *до 15 хвилин*

Доповіді на засіданнях секцій – *до 10 хвилин*

Форма участі – *очна, заочна*

Мови конференції – *українська, англійська, російська.*

**СПИСОК СКОРОЧЕНИХ НАЗВ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ, ОРГАНІЗАЦІЙ ТА УСТАНОВ,
ЩО БЕРУТЬ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ**

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЖАТК | Житомирський агротехнічний коледж |
| ЖНАЕУ | Житомирський національний агроекологічний університет |
| ННЦ «ІМЕСГ» НААН | Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства» Національної академії аграрних наук України |
| ХНТУСГ ім. Петра Василенка | Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка |
| ПДАТУ | Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський |
| НУБіП | Національний університет біоресурсів і природокористування, м. Київ |
| ЦНТУ | Центральноукраїнський національний технічний університет |
| НАУ | Національний авіаційний університет, м. Київ |
| ВНАУ | Вінницький національний аграрний університет |
| СНАУ | Сумський національний аграрний університет |
| БГАТУ | Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь |
| БГТУ | Белорусский государственный технологический университет |
| РНПУП «ІЭНАН» | Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики НАН Беларуси» г. Минск |
| ГУ «БМС» | ГУ «Белорусская Машиноиспытательная станция» п. Привольный Минский район, Республика Беларусь |
| НПЦ НАН Беларуси | Республиканское унитарное предприятие «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» г. Минск, Республика Беларусь |
| БГСА | Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Минск, Республика Беларусь |
| КНУБ | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| ОАО «БЕЛАЗ» | ОАО «БЕЛАЗ», г. Жодино, Республика Беларусь |
| БНТУ | Белорусский национальный технический университет |
| ХНАУ ім.В.В.Докучаєва | Харківський національний аграрний університет ім.В.В.Докучаєва |
| ФГБОУ ВО «ЧГСА» | ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», г. Чебоксары, Россия |
| УО МГЭИ им. А.Д. Сахарова | Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета» |
| ДП ІВПіМ НААН | Державне підприємство «Центральна лабораторія якості води та ґрунтів» ІВПіМ НААН |
| НУ «Львівська політехніка» | Національний університет «Львівська політехніка» |
| РК СНАУ | Роменського коледжу Сумського національного аграрного університету |
| ПАТ «Агро-Союз» | Приватне акціонерне товариство «Агро-Союз» |
| ВК ХНТУСГ ім. Петра Василенка | Вовчанський коледж Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка |

Пленарне засідання

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО

Тимошенко Микола Михайлович, к.е.н., доцент,
директор Житомирського агротехнічного коледжу

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЗАТЯЖКИ РІЗЬБОВИХ З'ЄДНАНЬ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИН

Алфьоров Олексій Ігорович, к.т.н., доцент,
проректор з науково-педагогічної роботи
Харківський національний технічний університет сільського господарства
ім. П. Василенка

ПЕРЕДУМОВИ ЗНИЖЕННЯ ПОШКОДЖЕННЯ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ПРИ ЗБИРАННІ

Ачкевич Оксана Миколаївна, к.т.н.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ-ПОДРІБНЕННЯ КОРМІВ ВЕРТИКАЛЬНИМ КОНІЧНИМ ШНЕКОМ

Мамчур Віталій Аркадійович, к.т.н., доцент
Житомирський агротехнічний коледж

ПАРАМЕТРИ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ ЗРОШЕННЯ У ТЕПЛИЦЯХ

Махов Олександр Андрійович, аспірант
Житомирський національний агроекологічний університет
Савченко Василь Миколайович, к.т.н., доцент
завідувач кафедри механіки та інженерії агроecosистеми
Житомирський національний агроекологічний університет
Міненко Сергій Вікторович, к.т.н., доцент
Житомирський національний агроекологічний університет

АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Семененко Марина Василівна, к.т.н., доцент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ В УМОВАХ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Іванцов Петро Дмитрович
заступник директора
Житомирський агротехнічний коледж

РОБОТИЗАЦІЯ МОЛОЧНИХ ФЕРМ

Ребенко Віктор Іванович, к.т.н., доцент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

СЕКЦІЯ 1

«Стан та перспективи розвитку машин для рослинництва»

«Стан та перспективи розвитку машин для тваринництва»

Керівники секції:

Голуб Генадій Анатолійович

доктор технічних наук, професор,

завідувач кафедри механізації тваринництва НУБіП України.

Братішко В'ячеслав В'ячеславович

доктор технічних наук, старший науковий співробітник,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

1. **Г.П. Водяницький, к.т.н., доцент, І.П. Слюсаренко, В.В. Тимків, Житомирський національний агроекологічний університет, В.А. Мамчур, к.т.н., доцент, Житомирський агротехнічний коледж**

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ-ПОДРІБНЕННЯ КОРМІВ ВЕРТИКАЛЬНИМ КОНІЧНИМ ШНЕКОМ

2. **В.С. Ловеїкін, д.т.н., професор, Д.В. Муштин, А.П. Ляшко, Національний університет біоресурсів і природокористування України**

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІКИ ЗМІНИ ВІЛЬОТУ І ПОВОРОТУ БАШТОВОГО КРАНА З БАЛОЧНОЮ СТРІЛОЮ

3. **В.Б. Левченко, к.с.-г.н., доцент, К.І. Лісова, студентка, Житомирський агротехнічний коледж, І.В. Шульга, к.с.-г.н., доцент, Житомирський національний агроекологічний університет**

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОБНИЦТВА ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО І ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ЗА МІЖНАРОДНИМИ ВИМОГАМИ СЕРТИФІКАЦІЇ ЛІСІВ FSC В УКРАЇНІ

4. **И.М. Швед, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»**
ИССЛЕДОВАНИЯ ВРЕМЕНИ РАЗМЫВА ОСАДКА НАВОЗА
5. **О.М. Ачкевич, к.т.н., Національний університет біоресурсів та природокористування України**
АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ РОБОТИ ЗМІШУВАЧІВ БАРАБАННОГО ТИПУ
6. **В.В. Братішко, д.т.н., с.н.с., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України, В.І. Дешко, к.т.н., с.н.с., М.Н. Савенко, пров. інженер, Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»**

СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ КОМБІКОРМІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ СІНА

7. **С.О. Берцувеліч, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет**

НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МАШИН ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ЗЕЛЕНИХ КОРМІВ

8. **П.М. Гогот, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет**

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЙ ДИСКОВИХ ҐРУНТООБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

9. **Р.М. Головатий, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет**

АНАЛІЗ І КЛАСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СХЕМ ТЕПЛОУТИЛІЗАТОРІВ ДЛЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

10. М.Л. Гуменюк, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СІВБИ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР

11. О.А. Здоровик, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

АНАЛІЗ КОНСТРУКТИВНИХ СХЕМ КОМБІНОВАНИХ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІ

12. А.М. Веремийчук, студент, С.М. Грушецький к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ І КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОТАЦІЙНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ

13. І.О. Дупак, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ ІЗ ТРАВ

14. А.П. Семенов, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ

15. Т.М. Коваль, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

КЛАСИФІКАЦІЯ ПОДРІБНЮВАЛЬНИХ АПАРАТІВ КОРМОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

16. С.М. Кишко, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно – технічний університет

ПРИВОД ДВОНОЖОВОГО РІЗАЛЬНОГО АПАРАТА

17. Д.В. Лахтін, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет

АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СХЕМ ТЕПЛООБМІННИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ҐРУНТУ

18. С.М. Грушецький к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет

АНАЛІЗ І ВИБІР ПЕРСПЕКТИВНИХ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СХЕМ РОБОЧИХ ОРГАНІВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

19. О.В. Натолочний, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет

ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ СЕПАРУЮЧИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ

20. В.Л. Куликівський, к.т.н., Житомирський національний агроекологічний університет

ТРАВМУВАННЯ ЗЕРНА СОЇ ГВИНТОВИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

21. Д.Ф. Кольга, С.А. Костюкевич, Ф.И. Назаров, В.Д. Баринов, Белорусский государственный аграрный технический университет

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

22. *А.М. Пахучий, Харківський національний аграрний університет ім.В.В.Докучаєва*

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
ОБЧІСУЮЧОГО БАРАБАНУ ЖНИВАРКИ**

23. *В.М. Яропуд, к.т.н., доцент, І.А. Бабин, Вінницький національний аграрний університет*

**ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАННЯ ЩІТКИ РОТОРНОГО ПРОСНОВАЧА ПОДРІБНЕНОЇ
МАКУХИ**

24. *В.М. Яропуд, к.т.н., доцент, І.А. Бабин, Вінницький національний аграрний університет*

**ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗАГОРТАЛЬНОГО ДИСКА
КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**

25. *О.З. Перун, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно –
технічний університет*

ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВАНТАЖІВ

26. *Г.М. Ніскоромний, студент, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний
аграрно – технічний університет*

**СТРУКТУРНА СХЕМА ВУЗЛІВ І АГРЕГАТІВ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СИСТЕМ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

27. *Г.В. Берляк, к.е.н., Житомирський агротехнічний коледж*

**ІНВЕСТИЦІЇ, ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА**

28. *Н.Н. Корчак, Подольский государственный аграрно-технический университет*

**ОБОСНОВАНИЕ СИЛ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ОРГАНОВ
ПРИ ИХ ДВИЖЕНИИ В ПОЧВЕ**

29. *А.В. Крутов, Е.Н. Ковширко, Белорусский государственный аграрный технический
университет*

**КОМБИНИРОВАННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОЛУЧЕНИЕМ БИОГАЗА**

30. *С.Р. Белый, Г.А. Радишевский, Белорусский государственный аграрный технический
университет.*

**ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ БОТВОДРОБИТЕЛЯ С РОТОРНЫМ
РАБОЧИМ ОРГАНОМ**

31. *И.Б. Дубодел, к.т.н., доцент, П.В. Кардашов, к.т.н., доцент, В.С. Корко, к.т.н., доцент,
Белорусский гоударственный аграрный технический университет*

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ БЕЛКОВОСОДЕРЖАЩИХ СРЕД

32. *Р.С. Грудовий, Житомирський національний агроєкологічний університет*

**АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ КІНЕМАТИКИ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ У
ГВИНТОВИХ КОНВЕЄРАХ**

33. *А.П. Акимов, д.т.н., професор, В.П. Мазяров, к.т.н., доцент, Ю.В. Константинов, к.т.н.,
доцент, В.П. Егоров, к.т.н., доцент, Чувашская государственная сельскохозяйственная
академия*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕДУЩЕГО КОЛЕСА ПРИ
ДВИЖЕНИИ ПО ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

34. *Ю.Н. Рогольская, В.Н. Еднач, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ПОВЫШЕНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЯН ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СЕЯЛКИ
35. *О.В. Блезнюк, к.т.н., доцент, О.С. Иванюк, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка*
АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ РІЗУЧІ КРАЙКИ РОБОЧОГО ОРГАНУ З ГРУНТОМ
36. *О.И. Мисуню, к.т.н., доцент, А.В. Клещик, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКАЯ НАВЕСКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ МАШИНЫ
37. *О.И. Мисуню, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет*
СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ АГРЕГАТИРОВАНИЯ С ОБОРОТНЫМ ПЛУГОМ
38. *Д.Ф. Кольга, к.т.н., доцент, С.А. Костюкевич, к.с-х.н., доцент, В.В. Захаров, А.Д. Руденко, студент, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ПРОМЫВКА ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА
39. *В.В. Захаров, Д.А. Тагаев, студент, «Белорусский государственный аграрный технический университет»*
МЕХАНИЧЕСКИЙ ПУЛЬСАТОР ПОПАРНОГО ДОЕНИЯ КОРОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
40. *В.Н. Дашков, д.т.н, профессор, «Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики НАН Беларуси», С.А. Антошук, к.т.н., доцент, «Белорусская Машиноиспытательная станция», В.В. Захаров, Белорусский государственный аграрный технический университет*
К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕРЕДВЕЖНЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВОК
41. *В.Н. Дашков, д.т.н, профессор, «Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики НАН Беларуси», С.А. Антошук, к.т.н., доцент, «Белорусская Машиноиспытательная станция», В.В. Захаров, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ВЫБОР ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНОГО ВАКУУМНОГО НАСОСА
42. *М.Л. Заєць, к.т.н., доцент, Житомирський національний агроєкологічний університет*
РЕЗУЛЬТАТИ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ СХОДУ НАСІННЯ З КРИВОЛІНІЙНОЇ ТВІРНОЇ ПОВЕРХНІ РОЗПОДІЛЬНИКА
43. *О.С.Поліщук, Житомирський агротехнічний коледж*
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РОТАЦІЙНИХ КОСАРОК
44. *І.В. Дмитрів, к.т.н., Б.С. Красниця, Національний університет «Львівська політехніка»*
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗМИКАННЯ ДІЙКОВОЇ ГУМИ
45. *Д.И. Комлач, заместитель генерального директора по внедрению и испытаниям РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», А.С. Воробей, к.т.н., н.с. .РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Н.Л. Ракова, к.т.н., доцент,*

Т.В. Бойко, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ УБОРКА КАПУСТЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

46. *Т.В.Бойко, к.т.н., доцент, Н.Л.Ракова, к.т.н., доцент, А.С. Воробей, к.т.н., н.с. .РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Д.Н. Бондаренко, Белорусский государственный аграрный технический университет*

АНАЛИЗ РАБОТЫ СЕГМЕНТНО-ПАЛЬЦЕВОГО РЕЖУЩЕГО АППАРАТА СИСТЕМЫ ШУМАХЕРА

47. *П.М. Ярошенко, Сумський національний аграрний університет*

ПРО СІВБУ КУКУРУДЗИ СУЧАСНИМИ СІВАЛКАМИ

48. *М.В. Горовий, Ю.О. Прокопенко, Роменського коледжу Сумського національного аграрного університету*

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ ПРИ ЗБИРАННІ ОЗИМА ПШЕНИЦІ

49. *О.М. Калнагуз, Ю.О. Прокопенко, Роменський коледж Сумського національного аграрного університету*

ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ РОБОТУ РІЗАЛЬНОГО АПАРАТУ

50. *О.М. Калнагуз, Сумський національний аграрний університет, В.О. Кудря, к.т.н., інженер-механік ПАТ «Агро-Союз»*

ЩОДО РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

51. *Д.Ю. Кузь, С.М. Грушецький, к.т.н., доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет*

ЛАБОРАТОРНО-ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТРАКТОРА

52. *А.Г. Вабищевич, к.т.н., доцент, Н.Д. Янцов, к.т.н., доцент, Е.Н. Курак, Д. Ю. Филинский, Белорусский государственный аграрный технический университет*

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ АГРЕГАТ
О.С. Боговєсов, Д.А. Захаров, Вовчанський коледж Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРЬСКИХ МАШИН

53. *А.В. Миранович, к.т.н., доцент, В.Г.Мисько, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»*

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМИ СПОСОБАМИ УПРОЧНЕНИЯ

54. *Д.С. Шахрай, А.Н. Новак, К.А. Павловский, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЫСТРОСЪЕМНОГО НАВЕСНОГО КОВША-РАЗДАТЧИКА ДЛЯ ФРОНТАЛЬНОГО ПОГРУЗЧИКА АМКОДОР 332

55. *А.И. Бобровник, д.т.н., профессор, Н.А. Поздняков, УО Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, Т.А. Варфоломеева, А.В.Захаров, к.т.н., доцент, В.М. Головач, А.С. Будчанин, М.А. Шпак, «Белорусский государственный аграрный технический университет», г.Минск, Республика Беларусь*

ПОВЫШЕНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ «БЕЛАРУС»

56. *Д.С. Шахрай, Е.С. Сукало, С.С. Попко, Белорусский государственный аграрный технический университет*
РАЗРАБОТКА ОРОСИТЕЛЬНОЙ КОНСОЛИ ДЛЯ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ УД-2500
57. *Л.С. Герасимович, академик НАНБ, д.т.н., профессор, В.В. Михайлов, В.А. Паловский, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ВЛИЯНИЕ СПЕКТРА СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА НАКОПЛЕНИЕ ФИТОМАССЫ У ТОМАТОВ
58. *П.В. Кардашов, к.т.н., доцент, В.С. Корко, к.т.н., доцент, И.Б. Дубодел, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЗЕРНОВОЙ МАССЕ, ОБРАБОТАННОЙ ПОСТОЯННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
59. *О.В.Бондарчук, Белорусский государственный аграрный технический университет, В.А. Пашинский, к.т.н., доцент, УО «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета»*
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРООБОРАБОТКИ И ВРЕМЕНИ ОТЛЕЖКИ ПЕРЕД СОЛОДОРАЩЕНИЕМ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯЧМЕНЯ
60. *А.О. Науменко, О.А. Науменко, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка*
РОЗБУДОВА МЕРЕЖІ РЕЦИКЛІНГА ТЕХНІКИ АПК УКРАЇНИ
61. *Г.И. Гедроить, В.В. Михалков, Белорусский государственный аграрный технический университет*
СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛИ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
62. *Г.И. Гедроить, к.т.н., доцент, С.В. Занемонский, Белорусский государственный аграрный технический университет*
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОЛЕСНЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ НА ПОЧВУ
63. *Л.В. Швець, к.т.н., доцент, Вінницький національний аграрний університет*
РОЗРОБКА МАШИНИ ДЛЯ СУЦІЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
64. *О.О. Труханська, к.т.н., Вінницький національний аграрний університет*
ВПЛИВ ФАКТОРІВ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ НА ВЛАСТИВОСТІ НАСІННЄВОГО ЛОЖА ҐРУНТУ
65. *П.Д. Іванцов, Б.Р. Горнічний ; студент, Житомирський агротехнічний коледж*
КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ПОЛІССЯ ЖИТОМИРСЬКОЇ ПРИКЛАДІ ПП «ГАЛЕКС-АГРО
66. *В.Н. Кондратьев, д.т.н., профессор, РУП «Институт мелиорации», С.И. Оскирко, к.т.н., Ю.А. Напорко, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ ВЫСЕВАЮЩЕЙ ШТАНГИ ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН РАПСА МЕТОДОМ ГИДРОПОСЕВА
67. *Ю.К. Городецкий, А.С. Качалко, Е.А. Городецкая, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ КАК РАБОЧИЙ ОРГАН ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ СЕМЯН КОРИАНДРА ПОСЛЕ ОБМОЛОТА

СЕКЦІЯ 2

«Технічний сервіс та надійність машин»

«Закономірності процесів тертя та зношування деталей сільськогосподарської техніки»

Керівники секції:

Аулін Віктор Васильович

доктор технічних наук, професор кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнський національний технічний університет

Герук Станіслав Миколайович

кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії

Житомирський агротехнічний коледж

1. *М.І. Денисенко, к.т.н., ВП НУБіП України «Немішаєвський агротехнічний коледж», О.С.Дев'ятко, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*

НАНОТЕХНОЛОГІЇ У МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА І ТЕХНІЧНОМУ СЕРВІСІ

2. *Л.Г. Сапун, А.В. Захаров, к.т.н., доцент, И.О. Захарова, Т.А. Варфоломеева, «Белорусский государственный аграрный технический университет»*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТОПЛИВОПОДАЧИ НА ДВИГАТЕЛЯХ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «УКХ «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»

3. *В.С. Ловейкін, д.т.н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, К.І. Почка, к.т.н., доцент, А.А. Маслюк, пров. інженер, Київський національний університет будівництва і архітектури*

ЗАДАЧИ ОПТИМІЗАЦІЇ КУЛАЧКОВИХ МЕХАНІЗМІВ

4. *А.В. Захаров, к.т.н., доцент, Л.Г. Сапун, И.О. Захарова Т.А. Варфоломеева, Беларусский государственный аграрный технический университет*

ОСОБЕННОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ АГРЕГАТА ПО ОСЯМ ТРАКТОРА С ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ КИНЕМАТИКОЙ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО УСТРОЙСТВА

5. *А.И. Бобровник, д.т.н., профессор, Беларусский национальный технический университет, Т.А.Варфоломеева, Беларусский государственный технический университет, С.В. Маршалко, ОАО «БЕЛАЗ», И.И. Степуть, Беларусский национальный технический университет*

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАМЕРА ДЕФОРМАЦИИ ШИНЫ МОБИЛЬНЫХ МАШИН

6. *А.И. Бобровник, д.т.н., профессор, Н.А. Поздняков, Беларусский национальный технический университет, Т.А. Варфоломеева, А.В.Захаров, к.т.н., доцент, В.М. Головач, М.А. Шпак, Беларусский государственный аграрный технический университет*

ОЦЕНКА ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ ТРАКТОРА СО СДВОЕННЫМИ ВЕДУЩИМИ КОЛЕСАМИ

7. *М.І. Денисенко, к.т.н., доцент, О.С. Дев'ятко, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ СТРУКТУР ДЕТАЛЕЙ МАШИН

8. *М.І. Денисенко, к.т.н., О.С.Дев'ятко, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*

ПІДВИЩЕННЯ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ПОЛИЦІ ПЛУГУ

9. *М.І. Денисенко, к.т.н., О.С. Дев'ятко, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ БІОТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ «ЛЮДИНА-МАШИНА-ТВАРИНА» У ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ СТРИЖКИ ОВЕЦЬ
10. *Б.С. Радченко, В.С. Бончик к.т.н., доцент, П.П. Федірко, Подільський державний аграрно-технічний університет*
ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬНОЇ ПАЛИВНОЇ АПАРАТУРИ
11. *А.В. Китун, Ф.Д. Сапожников, Ф.И. Назаров, А.Н. Сашко, Белорусский государственный аграрный технический университет*
АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ НИЗКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЕНТИЛЯ И НЕДОСТАТКА ХЛАДАГЕНТА В МОЛОКООХЛАДИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ
12. *А.В. Китун, Ф.Д. Сапожников, И.М. Швед, А.Н. Сашко, Белорусский государственный аграрный технический университет*
АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ДРОССЕЛИРОВАНИЯ ХЛАДАГЕНТА В ХОЛОДИЛЬНОМ КОНТУРЕ МОЛОКООХЛАДИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
13. *Е.В. Сенчуров, Л.Е. Сергеев, к.т.н., доцент, Е.А. Ковалевский, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ШТОКОВ ГИДРОЦИЛИНДРОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИНИШНОЙ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
14. *В.В. Носко, Д.С. Праженик, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЕПАРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ
15. *В.А. Поліщук, Л.Л. Тітова, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ОЦІНКА ЗАЛИШКОВОЇ ЄМНОСТІ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ
16. *О.І. Алфьоров, к.т.н., доцент, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка*
НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЗАТЯЖКИ РІЗЬБОВИХ З'ЄДНАНЬ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИН
17. *С.С. Добранський, Житомирський агротехнічний коледж*
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН
18. *В.В. Аулін, д.т.н., професор, А.В. Гриньків, к.т.н, О.Л. Ляшук, к.т.н., доцент, Д.О. Великодний, к.т.н., доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет*
ПРИНЦИПОВІ ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ ТРАНСПОРТНИХ МАШИН
19. *В.В. Аулін, д.т.н., професор, А.В. Гриньків, к.т.н., С.В. Лисенко, к.т.н., Д.В. Голуб, к.т.н., Центральноукраїнський національний технічний університет*

**СИНЕРГЕТИКА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МАШИН ВИКОРИСТАННЯМ
МОДЕЛЕЙ МАРКІВСЬКИХ ПРОЦЕСІВ**

20. *А.С. Шепелюк, студент, И.А. Веренич, к.т.н., доцент, Белорусский национальный технический университет*

МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВС

21. *И.А. Веренич, к.т.н., доцент, Ю.В. Ващёнок, студент, Белорусский национальный технический университет*

**ПОВЫШЕНИЕ КЛАССА ЧИСТОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ ПОГРУЗЧИКА
«АМКОДОР А4342С МЕТОДОМ БАЙПАСНОЙ ОЧИСТКИ**

22. *Ю.В. Ващёнок, студент, В.А. Арыков, студент, И.А. Веренич, к.т.н., доцент, Белорусский национальный технический университет*

**ОЧИСТКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТРАБОТАННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН**

23. *М.Д. Воєвідко, В.С. Бончик, к.т.н., доцент, П.П. Федірко, Подільський державний аграрно-технічний університет*

**ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СИЛОВОГО З'ЄДНАННЯ
ПЛАНЕТАРНОГО ГІДРОМОТОРА**

24. *В.С. Корко, к.т.н., доцент, П.В. Кардашов, И.Б. Дубодел, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет*

**ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССАХ МОЙКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
ПЛОДОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**

25. *С.М. Герук, к.т.н., доцент, с.н.с., Житомирський агротехнічний коледж, О.М. Сукманюк, к.і.н., доцент, Житомирський національний агроєкологічний університет*

ФРАГМЕНТИ ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ

26. *О.І. Сорокін, Вовчанський коледж Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка*

ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ АПК УКРАЇНИ

27. *Ю.Д. Карпиевич, д.т.н., доцент, И.И. Бондаренко, Д.Г. Лопух, М.А. Каптур, студент, Н.Н. Казеко, студент, УО «Белорусский национальный технический университет», УО «Белорусский государственный аграрный университет», ГНУ «ОИИ НАН Беларуси»*

**АНАЛИЗ НАГРУЖЕННОСТИ МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ
ПОВОДКОВОГО МОМЕНТА**

28. *В.Б. Ловкис, к.т.н., доцент, Н.А. Деменок, О.Д. Тозик, Белорусский государственный аграрный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СЖИГАНИЯ ГЕНЕРАТОРНЫХ ГАЗОВ,
ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА И ГОРЮЧИХ ОТХОДОВ**

29. *К.В. Борак, к.т.н., Д.В. Герасимчук, Житомирський агротехнічний коледж*

**СТАН ЗБЕРІГАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ НА
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

СЕКЦІЯ 3

«Енергетика, енергетичні засоби електротехнології та автоматизації»

Керівники секції:

Федій Всеволод Савелійович

доктор технічних наук, професор,

завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Житомирський агротехнічний коледж

Соколовський Едуард Феліксович

кандидат технічних наук, доцент,

доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Житомирський агротехнічний коледж

1. *В.Л. Куликівський, к.т.н., В. М. Боровський, Житомирський національний агроекологічний університет*

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

2. *Е.П. Забелло, д.т.н., професор, А.И. Шатковский, к.т.н., доцент, Т.Г. Базулина, ст. преподаватель, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ОПТИМИЗАЦИЯ СУТОЧНОГО ГРАФИКА НАГРУЗКИ ОБЪЕКТА АПК С ПРИМЕНЕНИЕМ НАКОПИТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

3. *Н.А. Равинский, Белорусский государственный аграрный технический университет*

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ЛИНИИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНЯНОЙ ТРЕСТЫ

4. *Е. П. Забелло, д.т.н., профессор, В. Л. Петрович, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ПОРЯДОК РАСЧЕТА ОПЛАТЫ ЗА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИНТЕРВАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ТАРИФОВ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ ПРИ КОСВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ

5. *Е.П. Забелло, д.т.н., профессор, А.С. Качалко, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕРАЦИИ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

6. *О.В. Данильчик, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

7. *В.А. Ковалев, к.т.н., доцент, И.И. Скочек, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА НЕКОТОРЫХ ОБЪЕКТАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

8. *О.В. Семерня, Сумський національний аграрний університет*

АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ПО КОМФОРТАБЕЛЬНОСТІ РОБОЧИХ МІСЦЬ ОПЕРАТОРІВ СУЧАСНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

9. *Т.Г. Базулина, А.И. Шатковский, к.т.н., доцент, А.С. Силуцкий, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

10. *В.Т. Дмитрів, д.т.н., професор, П.П. Яцунський, Національний університет «Львівська політехніка»*

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТИСКУ ТА КЕРУВАННЯ ПНЕВМОЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПУЛЬСОКОЛЕКТОРОМ

11. *Ю.М. Берлінець, с.н.с., ДП «Центральна лабораторія якості води та ґрунтів» ІВПІМ НААН України*

СИЛОВА ДІЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ КОРОННОГО РОЗРЯДУ НА СИПКОСТЬ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ

12. *В.С. Ловейкін, д.т.н., професор, Ю.О. Ромасевич, д.т.н., доцент, О.В. Степно, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ «ВІЗОК-ВАНТАЖ» ПРИ НЕСИМЕТРИЧНИХ ОБМЕЖЕННЯХ НА КЕРУВАННЯ

13. *В.С. Ловейкін, д.т.н., професор, О.О. Сподоба, А.П. Ляшко, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІКИ ЗМІНИ ВІЛЬОТУ ВАНТАЖНОГО МАНІПУЛЯТОРА З ГІДРОПРИВОДОМ

14. *В.С. Ловейкін, д.т.н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, К.І. Почка, Київський національний університет будівництва і архітектури, Ю.О. Ромасевич, д.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КУТА ЗМІЩЕННЯ КРИВОШИПІВ НА ДИНАМІКУ РОЛИКОВОЇ ФОРМУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ДИСИПАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕНЕРГЕТИЧНО ВРІВНОВАЖЕНОГО ПРИВІДНОГО МЕХАНІЗМУ

15. *Н.А. Поздняков, УО Белорусский национальный технический университет, Т.А. Варфоломеева, А.В.Захаров, к.т.н., доцент, Белорусский государственный аграрный университет*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

16. *А.В. Захаров, к.т.н., доцент, Л.Г. Сапун, А.В. Ващула, И.О. Захарова, Белорусский государственный аграрный технический университет*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ АГРЕГАТА С РАЗНЕСЕННЫМИ НА ПЕРЕДНЮЮ И ЗАДНЮЮ НАВЕСКУ ТРАКТОРА КОМБИНИРОВАННЫМИ С/Х МАШИНАМИ

17. *В.Л. Куликівський, к.т.н., В. К. Палійчук, к.т.н., Житомирський національний агроекологічний університет*

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНАХ

18. *М.В. Семененко, к.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

19. *Semenenko M, National University of life and environmental Sciences of Ukraine*

ASSESSMENT OF RISK TO HUMAN HEALTH FROM THE HARMFUL EMISSIONS OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

20. *С.М. Лісовий, В.С. Бончик, к.т.н., доцент П.П. Федірко, Подільський державний аграрно-технічний університет*
ПЕРСПЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ
21. *В.С. Ловейкін, д.т.н., професор, І.О. Кадикало, Національний університет біоресурсів і природокористування України*
МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДИНАМІКИ МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ БАШТОВОГО КРАНА
22. *О.О. Лаврищев, Житомирський агротехнічний коледж, О.М. Сукманюк, к.і.н., доцент, Житомирський національний, агроекологічний університет*
ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ. ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ
23. *В.Б. Ловкис, к.т.н., доцент, О.В. Данильчик, О.Д. Тозик, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦА ИНФРАКРАСНОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ
24. *К.О. Скрипка, Л.Л. Тітова, к.т.н., Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ГІБРИДНИХ АВТОМОБІЛІВ
25. *Н.Л. Ракова, к.т.н., доцент, Т.В. Бойко, к.т.н., доцент, А.С. Воробей, к.т.н., н.с. РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Ж.И. Пантелеева, старший преподаватель, Белорусский государственный аграрный технический университет*
ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ПРИВОДЕ КОЛЕБЛЮЩЕГОСЯ РАБОЧЕГО ОРГАНА
30. *І.Л. Роговський, к.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
31. *Л.Г. Савченко, к.і.н., доцент, Житомирський національний агроекологічний університет*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СПЕКТРІВ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ОСВІТЛЕНОСТІ НА ВИРОБНИЧИЙ ПЕРСОНАЛ
32. *М.М. Берлінець, Державне підприємство «Центральна лабораторія якості води та ґрунтів» ІВПіМ НААН, А.В. Павицька, Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА
33. *В.І. Ребенко, к.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*
ЩОДО АКТУАЛЬНОСТІ СИСТЕМИ МАШИН
34. *В.І. Ребенко, к.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*
РОБОТИЗАЦІЯ МОЛОЧНИХ ФЕРМ

35. *Т.Ф. Ларіна, д.е.н, професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*

**СУЧАСНИЙ СТАН ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ РОСЛИННИЦЬКОГО НАПРЯМКУ**

36. *А.Г. Кравцов, к.т.н., доцент, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*

**УДОСКОНАЛЕННЯ ВЗВЄМОДІЇ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ
ЗЕРНОВИХ**

37. *А.Г. Кравцов, к.т.н., доцент, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВУГЛИЦЕВИХ НАНОДОБАВОК НА ТРИБОТЕХНІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

38. *Н.Г. Бережна, к.т.н., доцент, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*

**ВИЗНАЧЕННЯ ПРОБЛЕМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВИРОБНИКІВ**

39. *К.В. Іщенко, к.с.-г.н., Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*

СУЧАСНІ АСПЕКТИ УТРИМАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ.

**«Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та
технічного сервісу сільськогосподарських машин і
знарядь»**

V Всеукраїнська науково-практична конференція

ПРОГРАМА

28-29 березня 2019 року

м. Житомир

Відповідальний редактор: Добранський С.С.

**Житомирський агротехнічний коледж
Відділення «Агроінженерія»
2019 р.**

ДОПОВІДЬ

ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАННЯ ЩІТКИ РОТОРНОГО ПРОСІЮВАЧА ПОДРІБНЕНОЇ МАКУХИ

Збільшення виробництва і покращення якості білкових кормів, як однієї з найважливіших задач в підвищенні продуктивності тварин та птиці, може бути здійснено за рахунок удосконалення технології переробки макухи, яка на сьогодні обмежується подрібненням з подальшим введенням в комбікорми.

На сьогодні основним способом переробки макухи є подрібнення з подальшим введенням в комбікорми. Технологія переробки макухи за рахунок введення додаткової операції механічного фракціонування подрібненої макухи на білкову і лушпину фракції дозволяє виділити більш як 40 % білкового порошку з вмістом протеїну не менше 38 %.

Розглядаючи подрібнену макуху як однорідне сипуче суцільне середовище, можна використати методи механіки суцільних середовищ і застосувати ці методи для визначення процесів та їх характеристик у випадку переміщення матеріалу щітками просіювача. При цьому виникає необхідність встановити параметри ліній сковзання, які виникають за умови граничного напруженого стану середовища [1, 2].

До основної задачі можна віднести: визначення бокової лінії сковзання по ходу руху підпірної стінки (в подальшому будемо називати щіткою) в шарі суцільного середовища (в подальшому - матеріал) і параметрів цієї лінії.

Для складання диференційного рівняння кінцевих коливань прямого стрижня необхідно прийняти такі допущення [3]: 1. Пружна вісь стрижня прямолінійна і збігається з лінією центрів тяжіння поперечних перетинів стрижня і цю вісь приймають за координатну вісь „ X ”, від якої відлічують відхилення елементів стрижня при поперечних коливаннях. 2. Вважають, що відхилення окремих точок осі стрижня відбувається перпендикулярно до осі „ X ” і паралельними переміщеннями відносно осі нехтують. 3. Припускають, що відхилення точок осі стрижня проходить в одній площині. 4. Такі відхилення вважають малими, тобто відновлюючи сили, залишаються в межах пропорційності.

Тоді відхилення точок осі стрижня при поперечних коливаннях подають у вигляді функції двох перемінних:

$$Y = Y(x, t), \text{ де } x - \text{координата; } t - \text{час.}$$

При вільних поперечних коливаннях функція „ Y ” задовольняє лінійне диференційне рівняння в приватних похідних четвертого порядку. Для його побудови вводимо позначення: μ - маса одиниці довжини стрижня, $\text{кГ сек}^2/\text{см}^2$; E - модуль пружності, $\text{кГ}/\text{см}^2$; J - момент інерції поперечного перерізу стрижня, см^4 ; E, J - жорсткість на прогин.

Щітку просіювача можна представити як суцільний однорідний стрижень, шарнірно обпертий по кінцях, рисунок 1 [4].

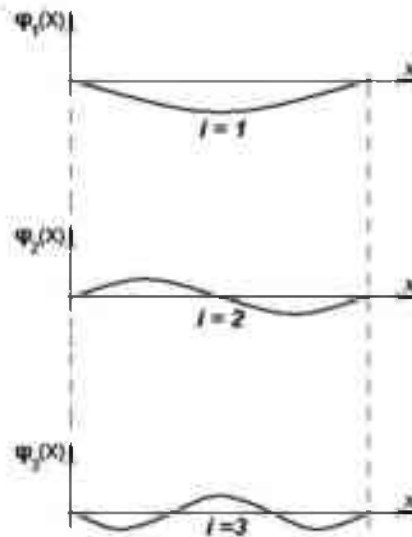


Рисунок 2. Власні форми коливань стрижня.

Нехай до стрижня в точці $x = x_1$, (рис. 3) прикладена зосереджена гармонійна сила $Q = Q_0 \sin(\omega t + a_n)$, де a_n - початкова фаза збуджуючої сили.

Згідно з [4] рівнянням коливання шітки при прийнятій умові (рис. 3) можна записати у вигляді:

$$y(x, t) = \frac{2Q L^3}{\pi^4 E J (1 - \alpha^2)} \sin(\omega t) \sin \frac{\pi x}{L}. \quad (2)$$

При виборі конструктивно-технологічної схеми просіювача для просіювання подрібненої макухи, яка включає переважно білкову фракцію, лушпинну і частково олію, в якості інтенсифікатора може виступати сама шітка, яка за умови примикання до циліндричної ситової поверхні з певною амплітудою і частотою збуджує в неї коливальні рухи. Тому підставляючи числові значення в рівняння (1)-(2), маємо наступні конструктивно-режимні параметри просіювача: довжина просіювача - 0,8 м; радіус камери - 0,3 м; частота обертів ротора - 140 об/хв.

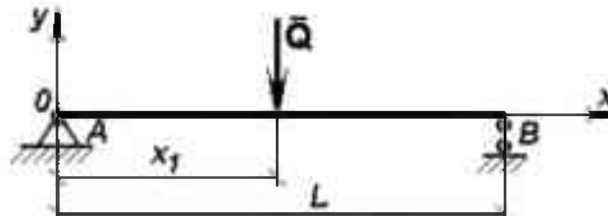


Рисунок 3. Схема прикладення до стрижня гармонійної сили.

Продуктивність роторного просіювача згідно з [2] можна визначити за формулою:

$$Q = F \cdot \omega \cdot R \cdot \varphi \cdot \rho, \quad (3)$$

де F - площа рамки із шітками, м^2 ;

ω - кутова швидкість обертання рамки, $1/\text{с}$;

R - радіус рамки, м;

ρ - щільність продукту, $\text{кг}/\text{м}^3$;

φ - коефіцієнт використання обсягу робочої камери, що враховує неповне заповнення площі рамки продуктом ($\varphi = 0,1 \dots 0,3$).

Підставляючи в (3) числові значення, отримуємо значення продуктивності розробленого просіювача 0,42 $\text{кг}/\text{с}$ (1512 $\text{кг}/\text{год}$).

Таким чином для забезпечення розрахованої частоти обертання рамки зі шітками та продуктивності доцільно використовувати мотор-редуктор потужністю 3,2 кВт.