

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА
ТУРКМЕНСЬКИЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ С.А. НІЯЗОВА
НАУКОВИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР “ІМЕСГ” НААН УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МЕХАНОТРОНІКИ І СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ**

ПРОГРАМА

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ „МОЛОДЬ І ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПК”



4 квітня 2019 року

ХАРКІВ

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Нанка О.В.** ректор ХНТУСГ, академік УНАНЕТ.
- Лисиченко М.Л.** перший заступник голови оргкомітету, перший проректор ХНТУСГ, д.т.н., професор.
- Мельник В.І.** заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи ХНТУСГ, д.т.н., професор.
- Власовець В.М.** заступник голови оргкомітету, директор ННІ МСМ ХНТУСГ, д.т.н., професор.
- Пастухов В.І.** заступник голови оргкомітету, завідувач кафедри сільськогосподарських машин, д.т.н., професор.
- Мироненко В.Г.** начальник відділу ІМЕСГ НААН України, д.т.н., професор.
- Мисун Л.В.** д.т.н., професор, БГАТУ (м. Мінськ).
- Кюрчев С.В.** декан механіко-технологічного факультету ТДАТУ, к.т.н., професор.
- Шаммедов М.О.** Туркменський сільськогосподарський університет імені С.А. Ніязова.
- Гриненко О.А.** головний конструктор Українського конструкторського бюро трансмісій і шасі, к.т.н.
- Лебедєв А.Т.** завідувач кафедри тракторів і автомобілів, заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., професор.
- Пузік В.К.** завідувач кафедри агротехнологій та екології, член-кореспондент НААН України, д.с.-г.н., професор.
- Могильна О.М.** директор інституту овочівництва і баштанництва НААН України, к.с.-г.н.
- Шевченко В.І.** завідувач відділу ДУ «НМЦ «Агроосвіта».

- Дудніков І.А.** декан інженерно-технологічного факультету ПДАА, к.т.н., професор.
- Артёмов М.П.** завідувач кафедри оптимізації технологічних систем імені Т.П. Євсюкова, д.т.н., професор.
- Зубко В.М.** завідувач кафедри тракторів, сільськогосподарських машин та технічної експлуатації СНАУ, к.т.н., доцент.
- Антощенков Р.В.** завідувач кафедри мехатроніки та деталей машин, д.т.н., доцент.
- Кірієнко М.М.** завідувач кафедри безпеки життєдіяльності та права, к.т.н., доцент.
- Сировицький К.Г.** заступник директора ННІ МСМ, ст. викладач кафедри оптимізації технологічних систем імені Т.П. Євсюкова.
- Бакум М.В.** професор кафедри сільськогосподарських машин, к.т.н.
- Шуляк М.Л.** заступник директора ННІ МСМ, д.т.н., доцент кафедри тракторів і автомобілів.
- Семенов В.І.** заступник директора ННІ МСМ, к.т.н., доцент кафедри технічних систем і технологій тваринництва ім. Б.П. Шабельника
- Бажинова Т.О.** к.т.н., асистент кафедри тракторів і автомобілів.
- Гаєк Є.А.** асистент кафедри оптимізації технологічних систем імені Т.П. Євсюкова.

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

БГАТУ	Білоруський державний аграрний технічний університет
ВІТВ НТІ «ХП»	Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”
ВНАУ	Вінницький національний аграрний університет
ВТ ХНТУСГ	Вовчанський технікум Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка
ДВНЗ ПДАБА	Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
ДГІ «Кадетський корпус»	Державна гімназія-інтернат з посиленою військово-фізичною підготовкою “Кадетський корпус”
ЖАТК	Житомирський агротехнічний коледж
НАУ	Національний авіаційний університет
НДП «Софіївка»	Національний дендрологічний парк «Софіївка»
ННЦ ІЕіКВМ	Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»
НТУ «ХП»	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

НУБіП	Національний університет біоресурсів та природокористування України
НУЦЗУ	Національний університет цивільного захисту України
НФаУ	Національний фармацевтичний університет
РК СНАУ	Роменський коледж Сумського національного аграрного університету
СНАУ	Сумський національний аграрний університет
УПА	Українська інженерно-педагогічна академія
УНУС	Уманський національний університет садівництва
ХНАУ	Харківський національний аграрний університет імені В.В. Докучаєва
ХНТУСГ	Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
ХНУМГ	Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

4 квітня 2019 р.
Пленарне засідання

Початок роботи 10-00 год.
пр. Московський, 45 (аудиторія 203 М)

Відкриття конференції.

*Вступне слово ректора Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, академіка Української національної академії наук екологічних технологій, к.т.н., доцента **Нанки О.В.***

1. **Медведєва Н.А., доц., к.т.н., НУБіП.**
СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО
МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО
ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ НА
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ISO 50001:2018.
2. **Кривоконь О.В., д.і.н., НТУ «ХП».**
ТРАКТОРОБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ: КОРОТКИЙ
НАРИС ІСТОРІЇ.
3. **Морозова Д.М., студентка НУЦЗУ.**
Науковий керівник – ст. викладач, к.т.н. **Цимбал Б.М.**
АНАЛІЗ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ РИЗИКІВ У
М'ЯСОПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ.
4. **Заєць В.М., асп. ХНТУСГ.**
ОЦІНКА ПРИЧИН ЗНИЖЕННЯ ТВЕРДОСТІ ПРУЖНОЇ
СТІЙКИ КУЛЬТИВАТОРА.

Секція 1. ТРАКТОРНА ЕНЕРГЕТИКА, АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ, АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ТА ТЕПЛОЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Модератор секції –
Секретарі секції –

проф., д.т.н. Лебедєв А.Т.
доц., к.т.н. Поляшенко С.О.
студ. Лемішко Д.С.

Засідання

4 квітня - 13⁰⁰

Ауд. 115М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Дослідження стану матеріалу при прямому витискуванні методом штампування обкочуванням.
Асп. Колісник М.А., студ. Присяжнюк Ю.С. (ВНАУ)
2. Оптимізація генераторної групи автономного електропостачання тваринницької ферми з використанням біогазу.
Проф., д.т.н. Стаднік М.І., асист. Штуць А.А. (ВНАУ)
3. Дослідження фазового складу композиційного матеріалу на основі сплаву ПГ-10Н-01.
Асп. Лузан А.С. (ХНТУСГ)
4. Проект електромобіля з індуктивним підведенням енергії від кабелю, закладеного в дорогу.
Ст. викл., к.т.н. Комаха В.П., асп. Бурлака С.А. (ВНАУ)
5. Розвиток технологічних можливостей процесів штампування обкочуванням.
Асист. Явдик В.В. (ВНАУ)
6. Дослідження процесу штампування обкочуванням вісесиметричних виробів з днищами і горловинами.
Асист. Явдик В.В. (ВНАУ)

7. Сафлорова олія – перспективна сировина для виробництва біопалива.
Доц., к.с.-г.н. Криштон Є.А., доц., к.вет.н. Волощенко В.В., доц., к.с.-г.н. Будьонний В.Ю. (ХНАУ)
8. Працездатність і надійність водія транспортного засобу.
Ст. викл. Бало П.М. (СНАУ)
9. Обґрунтування раціонального способу гальмування колісного трактора.
Проф., д.т.н. Лебедєв А.Т., маг. Кисіль А.П. (ХНТУСГ)
10. Підвищення контролю технічного стану рульового керування трактора.
Проф., д.т.н. Шуляк М.Л., маг. Лежебоков Є.В., студ. Лупенко В.В. (ХНТУСГ)
11. Раціональна схема двухпотокової безступінчатої трансмісії трактора.
Проф., д.т.н. Лебедєв А.Т., маг. Кобзар О.О. (ХНТУСГ)
12. Оцінка чутливості критерію якості функціонування ЕЕС до параметрів регулюючих пристроїв та вибір їх оптимального складу.
Проф., д.т.н. Лежнюк П.Д., доц., к.т.н. Остра Н.В. (ВНАУ)
13. Проблеми інтеграції альтернативних джерел енергії в електричні мережі України.
Доц., к.т.н. Чернюк А.М., ст.викл. Кирисов І.Г. (УІПА)
14. Контроль параметрів роботи теплових насосів.
Проф., д.т.н. Кунденко М.П. (ХНТУСГ)
15. Основні аспекти енергозбереження.
Доц., к.т.н. Олійник Ю.С. (УІПА)
16. Енергозберігаючі технології: тренд чи необхідність.
Проф., д.т.н. Мельник В.І., студ. Романащенко М.О. (ХНТУСГ)

17. Діагностування електронних систем автомобіля.
Студ. Іванов А.А., проф., д.т.н. Мигаль В.Д (ХНТУСГ)
18. Діагностування трансмісії вантажного автомобіля.
Студ. Лисенко В.А., проф., д.т.н. Мигаль В.Д. (ХНТУСГ)
19. Підвищення техніко-експлуатаційних показників трактора-навантажувача при роботі на альтернативному паливі.
Студ. Кизим Є.В., доц-ти, к-ти т.н. Поляшенко С.О., Єсінов О.В. (ХНТУСГ)
20. Отримання теплової енергії на основі біогазу.
Студ. Поляшенко Д.М., доц-ти, к-ти т.н. Поляшенко С.О., Єсінов О.В (ХНТУСГ)
21. Аналіз зміни параметрів експлуатаційної технологічності тракторів.
Студ-ти Басан Е.В., Ляшенко Д.І., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
22. Визначення граничних параметрів технічного стану тракторів та прогнозування їх залишкового ресурсу.
Студ-ти Нагорний В.В., Черкашин Д.В., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
23. Вплив на стійкість прямолінійного руху МТА використання переднього і заднього орних агрегатів.
Студ-ти Сметана А.Ю., Мартиненко В.О., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
24. Вплив розміщення енергосилового модуля блочно-модульного агрегату на показники зчеплення рушіїв з поверхнею кочення.
Студ-ти Попов І.Ю., Луценко Р.С., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)

25. Маневреність блочно-модульних зчленованих агрегатів гнучких систем механізації сільськогосподарського виробництва.
Студ-ти Сухоручко О.О., Безкоровайний Є.П., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
26. Підвищення ефективності використання інтегральних тракторів в комбінованих МТА.
Студ-ти Сивуха Р.В., Хайло В.С., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
27. Підвищення тягових показників блочно-модульних тягово-приводних агрегатів.
Студ-ти Попко К.Г., Каплієнко Н.В., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
28. Прогнозування напрямів підвищення якості експлуатаційної технологічності тракторів.
Студ-ти Савченко М.Р., Тарасенко А.О., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
29. Реалізація напрямів підвищення експлуатаційної технологічності тракторів.
Студ-ти Лучкін Є.О., Строгий Д.С., доц. Макаренко М.Г., ст. викл. Кулаков Ю.М. (ХНТУСГ)
30. Конвертація дизельних транспортних засобів у газодизельні мобільні машини для АПК.
Студ. Есін В.О., доц., к.т.н. Манойло В.М. (ХНТУСГ)
31. Шляхи використання природного газу на автотранспортних засобах для АПК.
Студ. Колесник Д.Е., доц., к.т.н. Манойло В.М. (ХНТУСГ)
32. Зниження часу простою трактора за рахунок зменшення трудомісткості технічного обслуговування.
Студ. Ковтун Б.Ю., доц., к.т.н. Шушляпін С.В. (ХНТУСГ)

33. Зниження часу технічного обслуговування гідроприводу коробки передач трактора.
Студ. Ліщина О.В., доц., к.т.н. Шушляпін С.В. (ХНТУСГ)
34. Використання біомаси як альтернативного виду палива.
Студ. Никоненко В.О., доц-ти, к-ти т.н. Єсінов О.В., Поляшенко С.О. (ХНТУСГ)
35. Ефективне спалювання твердої біомаси.
Студ. Пікалов А.В., доц-ти, к-ти т.н. Єсінов О.В., Поляшенко С.О. (ХНТУСГ)
36. Комбіновані системи опалення.
Студ. Горбатюк В.А., доц-ти, к-ти т.н. Єсінов О.В., Поляшенко С.О. (ХНТУСГ)
37. Керованість трактора на транспортних роботах.
Студ. Лупенко В.В., асист., к.т.н. Колеснік І.В. (ХНТУСГ)
38. Аналіз можливостей Creo Parametric.
Студ-ти Лупенко В.В., Турлов С.Г., асист., к.т.н. Колеснік І.В. (ХНТУСГ)
39. Рульове керування сучасних вантажних автомобілів.
Студ. Станіславенко А.В., доц., к.т.н. Шевченко І.О. (ХНТУСГ)
40. Підвищення ефективності трактора на транспортних роботах в складі агрегату змінної маси.
Студ-ти Крамаренко О.В., Марченков С.П., проф., д.т.н. Шуляк М.Л. (ХНТУСГ)
41. Підвищення комфортабельності автомобіля шляхом використання адаптивної підвіски з електромагнітним керуванням амортизаторами.
Студ. Романов В.О., доц., к.т.н. Шевченко І.О. (ХНТУСГ)

42. Підвищення експлуатаційних властивостей легкового автомобіля з переднім приводом з вдосконаленням привода ведучих коліс.
Студ. Сафін В.В., доц., к.т.н. Шевченко І.О. (ХНТУСГ)
43. Підвищення тягово-динамічних характеристик автомобіля малого класу шляхом модернізації силового агрегату.
Студ. Шадько А.Є., доц., к.т.н. Шевченко І.О. (ХНТУСГ)
44. Забезпечення автоматизованого розвантаження напівпричепа з розробкою спецнастіла платформи.
Студ. Нікішин Р.В., доц., к.т.н. Шевченко І.О. (ХНТУСГ)
45. Актуальні проблеми створення безпілотних автомобілів.
Студ. Бойко Р.В., асист., к.т.н. Бажінова Т.О. (ХНТУСГ)
46. Розробка автомобільної сигналізації з використанням GPS та GSM модуля автомобіля.
Студ. Аксьонов В.О., асист., к.т.н. Бажінова Т.О. (ХНТУСГ)
47. Методи підвищення експлуатаційної стійкості деталей.
Маг. Владіміров Ю.В. (ХНТУСГ)
48. Неруйнівний магнітний метод контролю якості.
Маг. Аксьонов К.М. (ХНТУСГ)
49. Прогнозування залишкового ресурсу деталей.
Маг. Чумаченко Ю.Ю. (ХНТУСГ)
50. Дослідження якості деталей з вуглецевої сталі.
Маг. Федоров А.В. (ХНТУСГ)
51. Совершенствование системы управления расходом энергии электромобилей.
Ассист., к.т.н. Бажінова Т.А. (ХНТУСХ)

Секція 2. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

Модератор секції –
Секретарі секції –

проф., д.т.н. **Пастухов В.І.**
доц., к.т.н. **Крекот М.М.**
асп. **Крохмаль Д.В.**

Засідання

4 квітня - 13⁰⁰

Ауд. 306Млк (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Машина для виброгалтовочної обробки деталей сільськогосподарської техніки.
Доц., к.т.н. Ярошенко Л.В. (ВНАУ)
2. Розробка та дослідження самоналаштування автоматизованої системи керування електроприводом для реалізації управління процесом штампування обкочуванням.
Асист. Штуць А.А. (ВНАУ)
3. Удосконалення процесу штампування обкочуванням трубних заготовок на основі комп'ютерного моделювання.
Асист. Штуць А.А., студ. Присяжнюк Ю.С. (ВНАУ)
4. Дослідження асинхронного електропривода в режимі підвищеного моменту двигуна.
Доц., к.т.н. Видмиш А.А. (ВНАУ)
5. Про деякі особливості руху кукурудзяних сівалок по полю.
Доц. Ярошенко П.М. (СНАУ)
6. Властивості сипкого матеріалу.
Ст. викл. Калнагуз О.М. (СНАУ), зав. заочного відділення Прокопенко Ю.О. (РК СНАУ)

7. Механіко-технологічні властивості матеріалів хімічного захисту рослин.
Ст. викл. Семерня О.В., ст. викл. Калнагуз О.М. (СНАУ)
8. Експериментальне дослідження якісних показників процесу подрібнення фуражного зерна.
Ст. викл., к.т.н. Купчук І.М. (ВНАУ)
9. Обґрунтування ефективності безконтактних способів діагностування мобільної сільськогосподарської техніки.
Асп., викл. Колесник Л.Г. (ВНАУ)
10. Адаптація викопувальних робочих органів бурякозбиральних машин на основі моніторингу характеристик коренеплодів.
Студ. Гладченко С., доц. Смолінський С. (НУБіП)
11. Шляхи підвищення ефективності роботи картоплесаджалок.
Студ. Муренець Д., доц. Смолінський С. (НУБіП)
12. Щодо підвищення технологічних можливостей картоплезбиральних машин.
Студ. Олійник В., доц. Смолінський С. (НУБіП)
13. Технічні та технологічні можливості застосування диференціального збирання зернових культур зернозбирального комбайна.
Студ. Рева В., доц. Смолінський С. (НУБіП)
14. Технологічні передумови вдосконалення качановідривного пристрою кукуруддозбиральних машин.
Студ. Риженко М., доц. Смолінський С. (НУБіП)
15. Вдосконалення конструктивної схеми картоплесортувалки.
Студ. Степаненко О., доц. Смолінський С. (НУБіП)

16. Підвищення ефективності барабанного молотильного апарата зернозбирального комбайна.
Студ. Шуба Р., доц. Смолінський С. (НУБіП)
17. Доочищення насіння конюшини гібридної (рожевої) на віброфрикційному сепараторі.
Маг. Беляєв В.В. (ХНТУСГ)
18. Результати сепарації насіння столових буряків на вібраційній насіннеочисній машині.
Маг. Никоненко В.В. (ХНТУСГ)
19. Дослідження фізико-механічних властивостей компонентів насінневої суміші вівса.
Маг. Сивопляс Р.Ю. (ХНТУСГ)
20. Оцінка якості роботи машин в рослинництві.
Маг. Покотис І.О. (ХНТУСГ)
21. Фактори впливу на коефіцієнт реалізації біопотенціалу сільськогосподарських культур.
Маг. Покотис І.О. (ХНТУСГ)
22. Умови застосування систем краплинного зрошення.
Маг. Мокрий Р.В. (ХНТУСГ)
23. Фільтрація води в системі краплинного зрошення.
Маг. Мокрий Р.В. (ХНТУСГ)
24. Гідропідживлювачі для системи краплинного зрошення.
Маг. Харченко С.Ю. (ХНТУСГ)
25. Гідропідживлювачі для системи краплинного зрошення.
Маг. Харченко С.Ю. (ХНТУСГ)

26. Дослідження процесу сортування насіння соняшнику.
Маг-ти Сисоєв Р.В., Чередник О.Р. (ХНТУСГ)
27. Дослідження процесу очищення насіння сафлору на решетах.
Маг -ти Суббота О.О., Яндоленко А.С. (ХНТУСГ)
28. Дослідження процесу очистки та сортування насіння сафлору пневматичним сепаратором.
Маг -ти Фролов О.В., Колосарьов В.О. (ХНТУСГ)
29. Результати теоретичних розрахунків руху насіння у вібраційно-дисковому висівному апараті.
Маг. Гончарова О.І. (ХНТУСГ)
30. Результати дослідження розмірних характеристик зерна гречки.
Маг. Лубченко О.В. (ХНТУСГ)
31. Науково-технологічні передумови удосконалення сошників.
Маг. Маленко О.О. (ХНТУСГ)
32. Удосконалення конструкцій наральникових сошників.
Маг. Пічугіна А.М. (ХНТУСГ)
33. До обґрунтування параметрів сошників.
Маг. Чорноморець М.С. (ХНТУСГ)

Секція 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ

Модератор секції –
Секретарі секції –

проф., д.т.н. **Артёмов М.П.**
асист. **Гаєк Є.А.**
студ. **Бойко А.О.**

Засідання

4 квітня - 13⁰⁰

Ауд. 404М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Визначення оптимального строку експлуатації автотранспортного засобу.
Доц., д.е.н. Загурський О.М. (НУБіП)
2. Роль міського пасажирського транспорту в житті сучасного міста.
Ст. викл., к.е.н. Мікуліна М.О. (СНАУ)
3. Логістичні аспекти функціонування транспорту.
Ст. викл., к.е.н. Мікуліна М.О. (СНАУ)
4. Маршрутизація перевезень: організація процесу.
Ст. викл., к.е.н. Мікуліна М.О. (СНАУ)
5. Значення коефіцієнтів інтенсивності зміни кутових параметрів.
Доц-ти, к-ти т.н. Довжик М.Я., Татьянченко Б.Я., асп. Сіренко Ю.В. (СНАУ)
6. Центробежные разгонные устройства.
Доц-ты, к-ты т.н. Татьянченко Б.Я., Довжык М.Я., ст. преп. Калнагуз А.Н. (СНАУ)
7. О равномерности и интенсивности рассева удобрений дисковыми разбрасывателями.
Доц-ты, к-ты т.н. Татьянченко Б.Я., Довжык М.Я., к.т.н. Соларев А.А., ст. преп. Калнагуз А.Н. (СНАУ)

8. Комплексний аналіз особливостей технічного сервісу автомобілів.
Доц., к.т.н. Сакно О.П., магістрант Козлов О.О. (ДВНЗ ПДАБА)
9. Забезпеченість ґрунтообробною та посівною технікою агропромислового комплексу України.
Проф., д.т.н. Дворук В.І. (НАУ), к.т.н. Борак К.В. (ЖАТК)
10. Що таке «Управління проектом»?
Доц., к.т.н. Сиромятніков П.С., маг. Мирошниченко М.О. (ХНТУСГ)
11. Обґрунтування складу засобів механізації процесу внесення мінеральних добрив з урахуванням форс-мажорних ситуацій.
Маг. Аганов М.О., доц., к.т.н. Анікєєв О.І. (ХНТУСГ)
12. Відмінність методики тягового розрахунку гусеничного просапного трактора.
Маг. Заратуйко В.А., доц., к.т.н. Анікєєв О.І. (ХНТУСГ)
13. Енергозберігаючі прийоми передпосівної підготовки ґрунту.
Маг. Овсяников М.В., доц., к.т.н. Анікєєв О.І. (ХНТУСГ)
14. Аналіз витрат енергії на різання ґрунту носком і польовим обрізом лемеша плуга при оранці.
Маг. Сепета О.О., доц., к.т.н. Анікєєв О.І. (ХНТУСГ)
15. Комплекс заходів по екологізації землеробства.
Маг. Юрко С.В., доц., к.т.н. Анікєєв О.І. (ХНТУСГ)
16. Впровадження системи якості «поле-машина» при роботі посівних агрегатів.
Маг. Косарь В.О., доц., к.т.н. Анікєєв О.І., ст. викл. Сировицький К.Г. (ХНТУСГ)

17. Підвищення продуктивності цукрових буряків шляхом використання альтернативних органічних добрив та системи біологізації землеробства.
Маг. Бондаренко Я.В. (ХНТУСГ)
18. Обґрунтування стенду для діагностування гідравлічних розпилювачів.
Маг. Фатєєва Н.Ю. (ХНТУСГ)
19. Обґрунтування транспортних маршрутів з використанням GPS навігації.
Маг-ти Вансович П.А., Кульбачний В.Ю. (ХНТУСГ)
20. Технічне забезпечення зменшення вібраційних впливів на овочеву продукцію при контейнерних перевезеннях.
Маг. Корженевський Д.К. (ХНТУСГ)
21. Методика розрахунку та обґрунтування річного плану перевезень по господарству.
Маг. Кульбачний В.Ю. (ХНТУСГ)
22. Обґрунтування складу транспортних засобів при виконанні річного плану перевезень.
Маг. Чуприна В.В. (ХНТУСГ)
23. Гній на користь господарству.
Маг. Пасько К.В. (ХНТУСГ)
24. Сучасні технології – запорука високої врожайності.
Маг. Савчук М.В. (ХНТУСГ)
25. Мікроорганізми – елемент процесу гумусоутворення.
Маг. Чаговець О.І. (ХНТУСГ)
26. Дослідження лабораторної установки моноблочного розкидача добрив.
Студ-ти Мороз О.І., Колодяжний І.О. (ХНТУСГ)

27. Дослідження моноблочного обприскувача.
Студ-ти Мороз О.І., Ростовський І.Р. (ХНТУСГ)
28. Лабораторна установка моноблочного обприскувача.
Студ-ти Мороз О.І., Ростовський І.Р. (ХНТУСГ)
29. Лабораторна установка моноблочного розкидача добрив.
Студ-ти Мороз О.І., Колодяжний І.О. (ХНТУСГ)
30. Підвищення ресурсу висівного комплексу пневматичної сівалки СЗП-3,6.
Маг. Мельник В.М. (ХНТУСГ)
31. Підвищення ресурсу висівного комплексу пневматичної сівалки СЗ-3,6.
Маг. Хусаїнов А.І. (ХНТУСГ)
32. Технологічні прийоми садіння картоплі в умовах Сумщини.
Студ. Кравівін А.О., доц. Ярошенко П.М. (СНАУ)
33. Аналіз факторів керованості сільськогосподарських агрегатів.
Студ-ти Курило А.В., Ген С.І., проф., д.т.н. Артьомов М.П. (ХНТУСГ)
34. Підвищення ефективності експлуатації сільськогосподарського агрегату на базі трактора загального призначення.
Маг. Обжа В.В., проф., д.т.н. Артьомов М.П. (ХНТУСГ)
35. Особливості методик розрахунку експлуатаційних параметрів агрегату при виконанні технологічних процесів.
Ст. викл. Чигрина С.А. (ХНТУСГ)

36. Конструктивні особливості циклонів сільськогосподарського призначення.
Асист. Гаєк Є.А., проф., д.т.н. Харченко С.О. (ХНТУСГ)
37. Аналіз засобів механізації STRIP-TILL технологій Аналіз засобів механізації STRIP-TILL технологій.
Доц. Романащенко О.А., студ. Заярний Р.П. (ХНТУСГ)
38. Особливості використання технологій STRIP-TILL.
Доц. Романащенко О.А., студ. Колодяжний І.О. (ХНТУСГ)
39. Органічні добрива – підвищення гумусу ґрунту.
Доц. Романащенко О.А., маг. Пасько К.В. (ХНТУСГ)
40. Сучасні технології – запорука високої врожайності.
Доц. Романащенко О.А., маг. Савчук М.В. (ХНТУСГ)
41. Мікроорганізм – елемент процесу гумусоутворення.
Доц. Романащенко О.А., маг. Чаговець О.І. (ХНТУСГ)
42. Лабораторная установка моноблочного опрыскивателя.
Студ-ты Мороз О.И., Ростовский И.Р. (ХНТУСХ)
43. Исследования моноблочного опрыскивателя.
Студ-ты Мороз О.И., Ростовский И.Р. (ХНТУСХ)
44. Лабораторная установка моноблочного разбрасывателя минеральных удобрений.
Студ-ты Мороз А.И., Колодяжный И.А. (ХНТУСХ)
45. Исследования моноблочного разбрасывателя минеральных удобрений.
Студ-ты Мороз А.И., Колодяжный И.А. (ХНТУСХ)

46. Підвищення ефективності експлуатації МТА за рахунок оптимізації комплектування агрегаткування.
Проф., д.т.н. Артьомов М.П., маг. Курило А.В. (ХНТУСГ)
47. Забезпечення якості технологічного процесу збирання комбайнами ДОН.
Проф., проф. Артьомов М.П. студ. Ген С.І. (ХНТУСГ)
48. Післязбиральна доробка плодоовочевої продукції.
Проф. д.с.-г.н. Пузік Л.М. (ХНТУСГ)
49. Обґрунтування транспортних маршрутів з використанням GPS навігації.
Доц., к.т.н. Циганенко М.О., маг. Вансович П.А. (ХНТУСГ)
50. Технічне забезпечення зменшення вібраційних впливів на овочеву продукцію при контейнерних перевезеннях.
Доц., к.т.н. Циганенко М.О., маг. Корженевський Д.К. (ХНТУСГ)
51. Обґрунтування складу транспортних засобів при виконанні річного плану перевезень.
Доц., к.т.н. Циганенко М.О., маг. Чуприна В.В. (ХНТУСГ)
52. Методика розрахунку та обґрунтування річного плану перевезень по господарству.
Доц., к.т.н. Циганенко М.О., маг. Кульбачний В.Ю. (ХНТУСГ)

Секція 4. МЕХАТРОНІКА ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Модератор секції –
Секретар секції –

доц., д.т.н. **Антощенко Р.В.**
ст. викл. **Никифоров А.О.**

Засідання

4 квітня - 13⁰⁰

Ауд. 316М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Диференціальні рівняння руху бульби картоплі по поверхні спірального очисника.
Студ. Дубровіна О.О. (НУБіП)
2. Аналіз процесу взаємодії сільськогосподарських культур з врахуванням фізико-механічних властивостей рослин.
Асп. Пахучий А.М. (ХНАУ)
3. Переваги та недоліки безступінчастої трансмісії (варіатор).
Викл. Захаров Д.А., викл. Боговєсов О.С. (ВТ ХНТУСГ)
4. Адаптивное управление комбинированной обработкой металлических поверхностей деталей машин.
Студ-ты Матяс Д.С., Щурский Д.С., доц., к.т.н. Миранович А.В. (БГАТУ)
5. Перспективи використання мехатронних вимірювальних систем у сільськогосподарському виробництві.
Доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
6. Мехатронні системи керування в сільськогосподарській техніці.
Проф., к.т.н. Антощенко В.М. (ХНТУСГ)
7. Дослідження тягових показників трактора ХТЗ-280Т з використанням мехатронної інформаційної системи.
Студ. Сухоручко І.О., проф., к.т.н. Антощенко В.М. (ХНТУСГ)

8. Мехатронний механізм приводу крану.
Студ-ти Сорокін М.К., Стеценко В.О., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
9. Мехатронний привід транспортної стрічки.
Студ-ти Сорокін М.К., Стеценко В.О., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
10. Машинне навчання змінює сільське господарство.
Студ-ти Колодяжний І.О., Ростовський І.Р., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
11. Машинне навчання як зброя проти хвороб сільськогосподарських культур.
Студ-ти Корсун А.О., Тюпа Д.В., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
12. Робот Oz для прополювання овочів.
Студ-ти Мікла І.А., Зарний Р., доц., д.т.н., Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
13. Samsys помічник агронома.
Студ-ти Козлов О.С., Мікла І.А., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
14. Підвищення ефективності експлуатації автомобіля розробкою мехатронної системи курсової стійкості.
Студ. Зозуля Є.І., доц., д.т.н. Антощенко Р.В. (ХНТУСГ)
15. Підвищення ефективності роботи трактора ХТЗ-242К визначенням його тягових і динамічних показників мехатронною інформаційною системою.
Студ. Єльджаров О.Ю., доц., д.т.н. Антощенко Р. В. (ХНТУСГ)

16. Особливості визначення та усунення проблем регенерації моделі в Creo Parametric.
Студ. Марусій В.М., ст. викл. Богданович С.А. (ХНТУСГ)
17. Особливості використання операцій створення форм об'єктів у PTC Creo.
Студ. Шматок В.О., ст. викл. Богданович С.А. (ХНТУСГ)
18. Цілісність моделі та батьківсько-нащадкові зв'язки у будіванні моделі Creo Parametric.
Студ. Волошина А.Г., ст. викл. Богданович С.А. (ХНТУСГ)
19. Аналіз програмних засобів проектування мехатронних систем.
Студ. Золотарьов В.М., доц., к.т.н. Кісь В.М., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
20. Сканер ґрунту, як засіб підвищення ефективності землеробства.
Студ. Мікла І.А., доц., д.т.н. Антощенко Р.В., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
21. Поліпшення динамічних характеристик системи управління навісного обладнання трактора шляхом введення мехатронного модуля.
Студ. Олешко М.А., доц., д.т.н. Антощенко Р.В., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)

Секція 5. ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

Модератор секції –
Секретар секції –

доц., к.т.н. **Лук'яненко В.М.**
ст. викл. **Галич І.В.**

Засідання

4 квітня - 13⁰⁰

Ауд. 317М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Формирование аминокислотного состава орехов фундука.
Н.с. Балабак А.А. (НДП «Софіївка»), доц. Любич В.В. (УНУС)
2. Стандартизація в області вібрації.
Студ. Попов І.Ю., ст. викл. Никифоров А.О. (ХНТУСГ)
3. Обґрунтування геометричних параметрів пористого елемента піногенератора для підповерхневого внесення рідких засобів хімізації в шарі піни.
Студ. Харківський М.В., ст. викл. Лук'яненко О.В. (ХНТУСГ)
4. Тенденції розвитку теорії та практики менеджменту.
Студ. Луценко Р.С., ст. викл. Никифоров А.О. (ХНТУСГ)
5. Дослідження методів регулювання частоти обертання ротора асинхронного двигуна.
Студ. Маханько М.А., доц., к.т.н. Лук'яненко В.М. (ХНТУСГ)
6. Критерій роботоздатності мобільних енергетичних засобів.
Студ. Сивуха Р.В., ст. викл. Лук'яненко О.В. (ХНТУСГ)
7. Багатоканальній дозатор для рідких засобів хімізації.
Студ. Плотников В.О., ст. викл. Лук'яненко О.В. (ХНТУСГ)

8. Аналіз систем управління безпекою продуктів харчування.
Студ. Лавриненко І.І., ст. викл. Лук'яненко О.В. (ХНТУСГ)
9. Вплив кута загострення бурякорізального ножа на його довговічність.
Студ. Сердюк Д.Ю., доц., к.т.н. Фабричнікова І.А. (ХНТУСГ)
10. Шляхи підвищення якості посівного матеріалу.
Студ. Жихоренко М.О., доц., к.т.н. Лук'яненко В.М. (ХНТУСГ)
11. Індуктивні перетворювачі для лінійних вимірювань.
Студ. Овсянніков В.В., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
12. Фізико-хімічні способи зміцнення бурякорізальних ножів.
Студ. Сердюк Д.Ю., доц., к.т.н. Фабричнікова І.А. (ХНТУСГ)
13. Програмні засоби побудови бізнес моделі підприємства.
Студ. Сизько А.А., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
14. Технічні комітети стандартизації в сфері АПК.
Студ. Цибуля Ю.В., доц., к.т.н. Лук'яненко В.М. (ХНТУСГ)
15. Методи корекції похибок вимірювальних приладів.
Студ. Хайло В.С., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
16. Модель реформування системи стандартизації України.
Студ. Бех Д.С., доц., к.т.н. Кісь В.М., ст. викл. Никифоров А.О. (ХНТУСГ)
17. Підприємства, установи та організації, що здійснюють стандартизацію.
Студ. Хребтюк Я.В., ст. викл. Галич І.В. (ХНТУСГ)
18. Основні засади розроблення національних стандартів та змін до них.
Студ. Пазіненко К.М., доц., к.т.н. Кісь В.М., ст. викл. Лук'яненко О.В. (ХНТУСГ)
19. Сертифікація сільгосптехніки в Україні.
Студ. Загнойко Ю.О., доц., к.т.н. Лук'яненко В.М. (ХНТУСГ)

Секція 6. ЕКОЛОГІЧНО-ОЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ ТА ТВАРИННИЦТВІ, ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Модератор секції –
Секретарі секції –

проф., д.с.-г.н. Пузік В.К.
доц., к.с.-г.н. Панкова О.В.
студ. Лисконог А.А.

Засідання

4 квітня, 13⁰⁰

Ауд. 219М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. Енергетична оцінка ефективності виробництва тваринницької продукції.
Д.т.н. Чміль А.І., асп. Олійник Ю.О. (НУБіП)
2. Екологічний спосіб отримання органо-мінеральних добрив.
Доц., к.т.н. Полєвода Ю.А., асист. Сосновська Л.В. (ВНАУ)
3. Аналіз можливості використання вітрових електричних станцій в Україні.
Студ. Коршманюк Д.А. (ВНАУ)
4. Системний підхід до дослідження технологій збирання насінників люцерни.
Доц-ти, к-ти т.н. Спірін А.В., Твердохліб І.В. (ВНАУ)
5. Основні чинники деградації ґрунтів України.
Асист., к.т.н. Бородай І.І. (ХНТУСГ)
6. Методи контролю герметичності твел для підвищення ядерної безпеки АЕС.
Доц-ти, к-ти т.н. Буданов П.Ф., Бровко К.Ю. асп. Хом`як Е.А. (УІПА)

7. Створення оптимального енергоекономічного світлового середовища для рослин закритого ґрунту.
Доц., к.т.н. Єгорова О.Ю. (ХНТУСГ)
8. Аналіз технології переробки твердих побутових відходів.
Проф., д.т.н. Кунденко М.П. (ХНТУСГ)
9. Екологічні технології кріоконсервації біологічних об'єктів.
Асп. Кунденко О.М. (ХНТУСГ)
10. Сучасна екологічна ситуація України.
Проф., д.т.н. Мельник В.І., студ. Романащенко І.О. (ХНТУСГ)
11. Удосконалення роботи каналізаційних очисних споруд на підприємстві молочної промисловості.
Ст. викл. Шинкаренко І.М. (ХНТУСГ)
12. Технологічні рішення при боротьбі з паразитуючими двокрилими комахами.
Асп. Гонтарь В.В. (ННЦ ІЕіКВМ)
13. Передумови інноваційного розвитку вітчизняного свинарства.
Доц., д.с.-з.н. Палій А.П. (ХНТУСГ)
14. Деякі особливості утримання птиці в кліткових батареях.
Ст. викл., к.с.-з.н. Іщенко К.В. (ХНТУСГ)
15. Предпосылки ефективного доення високопродуктивних коров.
Маг. Макрушин М.С. (ХНТУСХ)
16. Зниження енергетичних витрат на процес дозування сипучих кормів.
Маг-ти Месарович М.М., Уханов Д.А., Скворцов Б.Л. (ХНТУСГ)

17. Методи утилізації твердих побутових відходів з використанням енергії.
Студ. Літвінова Л. (ХНТУСГ)
18. Особливості використання та внесення органічних добрив.
Студ. Лисконог А.А. (ХНТУСГ)
19. Екологічні методи профілактики отруєння важкими металами.
Маг. Кретов А.Ю. (ХНТУСГ)
20. Особливості росту молодняку свиней на відгодівлі за умов хронічного отруєння важкими металами.
Маг. Кретов А.Ю. (ХНТУСГ)
21. Організація моніторингу довкілля в місті Харкові.
Студ. Анікєєв В.А. (ХНТУСГ)

**Секція 7. ЗЕМЕЛЬНЕ ПРАВО ТА ЮРИДИЧНА ПРАКТИКА
В ТЕХНІЧНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ АПВ, БЕЗПЕКА
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

**Модератор секції –
Секретарі секції –**

доц., к.т.н. **Кірієнко М.М.**
доц., к.т.н. **Черепньов І.А.**
студ. **Маренич О.Р.**

Засідання

4 квітня, 13⁰⁰

Ауд. 308М (пр. Московський, 45)

Доповіді

1. До питань щодо планування земель в умовах об'єднання територіальних громад.
Асист., к.ю.н., Ковач Д.Л., студ. Бєлєвцова Л.Ю. (ХНТУСГ)
2. Применение биологических добавок для повышения сроков хранения хлеба и повышения его энергетических характеристик.
Доц., к.т.н. Черепнев И.А., магистрант Маренич Е.Р. (ХНТУСХ)
3. Дослідження умов метаногенерації на полігоні твердих побутових відходів.
Доц., к.т.н. Черепньов І.А. (ХНТУСГ), асп. Рашикевич Н.В. (НУЦЗУ)
4. Аналіз підходів щодо розрахунку часу початку евакуації людей під час пожежі.
К.т.н. Нестеренко С.В., студ-ти Неклекса М.А., Бровченко О.С. (ХНУМГ)
5. О необходимости внесения изменений в нормативно-правовые акты регулирующие оборот гладкоствольного огнестрельного оружия с точки зрения повышения общественной безопасности Украины.
Доц., к.т.н. Черепнев И.А., студ-ты Калашник Н.В., Литовченко А.В. (ХНТУСХ)

6. Автоматичне управління натягненням гусеничної стрічки машини спеціального призначення під час руху.
Ст. викл. Базелюк В.М., курс. Куц М.В., викл. Причина В.П. (ВІТВ НТУ «ХПІ»), ст. викл. Винокуров М.О. (ХНТУСГ)
7. Створення автоматизованої інформаційно-розрахункової системи технічної розвідки та евакуації колісної та гусеничної техніки на основі використання технології «електронної хмари».
Доц. Базилевський І.С., курс-ти Мафтей А.П., Слущенко В.В., Жабровець В.В. (ВІТВ НТУ «ХПІ»)
8. Використання математичного апарату алгебри логіки розроблення автоматизованої системи передпускового контролю двигунів внутрішнього згорання.
Ст. викл. Макогон О.А., курс-ти Тітков Д.І., Шарінов В.Р., Антоненко О.В. (ВІТВ НТІ «ХПІ»)
9. Обґрунтування раціональних значень параметрів транспортного обслуговування колісних та гусеничних машин при їх використанні за призначенням.
Викл. Ковальов О.І., ТВО нач. каф. Клімов О.П., курс-ти Москаленко В.О., Мащенко С.І., (ВІТВ НТІ «ХПІ»)
10. Синтез структурної схеми гідростатичної трансмісії гусеничних та колісних транспортно-тягових машин.
Доц. Москаленко В.І., курс. Гецман В.О., викл. Давиденко В.В. (ВІТВ НТІ«ХПІ»), доц., к.т.н. Черепньов І.А.(ХНТУСГ)
11. Шляхи зниження металоємкості колісного редуктора колісних транспортних засобів.
Проф. Музикін Ю.Д. (НТУ «ХПІ»), курс. Пилипченко В.А., викл. Колмиков О.І. (ВІТВ «ХПІ»), доц., к.т.н. Черепньов І.А. (ХНТУСГ)

12. Імпеданс стартерної акумулятивної батареї, як характеристика залишкового експлуатаційного ресурсу.
Курс. Навроцький О.В., ст. викл. Макогон О.А., доц. Ковтунов Ю.О. (НТУ «ХП»), заст. нач. фак. Мосійчук М.В., вчит. Бурдін С.В. (ДГІ «Кадетський корпус»)
13. Синтез алгоритму керування тиском повітря в шинах з урахуванням параметрів динамічної системи підресорювання корпусу колісного транспортного засобу.
Курс. Олійник А.Б., нач. фак. Зобнін О.В., ст. викл. Макогон О.А. (ВІТВ НТІ «ХП»), доц., к.т.н. Кірієнко М.М. (ХНТУСГ)
14. Повышение эффективности использования отходов плодоовощного производства для обеспечения требований продовольственной безопасности.
Доц., к.т.н. Черепнев И.А., студ. Блудова А.О. (ХНТУСХ)
15. Опрокидывание шарнирно-сочленённых колесных тракторов при прямолинейном движении.
Проф., д.т.н. Полянский А.С., доц-ты, к-ты т.н. Кириенко Н.М., Задорожня В.В., ст. преп. Переверзева Л.Н. (ХНТУСХ)
16. Повышение безопасности использования техники рациональными методом утилизации.
Проф., д.т.н. Полянский А.С., доц-ты, к-ты т.н. Кириенко Н.М., Задорожня В.В., ст. преп. Переверзева Л.Н. (ХНТУСХ)
17. Забезпечення вимог охорони праці під час сертифікації с.-г. машин.
Проф., д.т.н. Полянський О.С., доц-ти, к-ти т.н. Кірієнко М.М., Задорожня В.В., ст. викл. Переверзева Л.М. (ХНТУСГ)
18. Покращення екологічних показників при використанні паливних брикетів підвищеної якості.
Проф., д.т.н. Полянський О.С., асп. Дьяконов О.В., доц-ти, к-ти т.н. Задорожня В.В., Д'яконов В.І., ст. викл. Переверзева Л.М. (ХНТУСГ), к.т.н. Скрипник О.С. (ХНУМГ)

19. Зменшення викидів вуглекислого газу в атмосферу шляхом денатурації білка при виготовленні паливних брикетів підвищеної якості.
Проф., д.т.н. Полянський О.С., асп. Дьяконов О.В., доц-ти, к-ти т.н. Задорожня В.В., Д'яконов В.І., ст. викл. Переверзева Л.М. (ХНТУСГ), к.т.н. Скрипник О.С. (ХНУМГ)
20. Реалізація проектів державно-приватного партнерства в галузі сільського господарства: світовий досвід та українські реалії.
Доц., к.ю.н. Коляда Т.А. (ХНТУСГ)
21. Протидія рейдерству в агропромисловій сфері: організаційно-правовий аспект.
Доц., к.ю.н. Коляда Т.А. (ХНТУСГ), студ. Кот О.А. (НФаУ)
22. Сучасні тенденції в охороні навколишнього середовища.
Доц., к.ю.н. Коляда Т.А., студ. Ширіна О.В. (ХНТУСГ), студ. Петрунова К.П. (НФаУ)
23. Озеленення міста як чинник впливу на екологічний стан території.
Доц., к.е.н. Федотова Ю.В., ст. викл. Кравець О.М. (ХНУМГ)
24. Взаємодія виробничого та інвестиційного потенціалів в системі економічного розвитку підприємства.
Студ. Підкопай Д.В. (ХНТУСГ)
25. Сучасні фінансово-аналітичні проблеми розвитку агробізнесу.
Студ. Люткін Є.В. (ХНТУСГ)
26. Сучасні проблеми антикризового управління аграрним підприємством.
Студ. Міняйленко К.В. (ХНТУСГ)
27. Формування концепції розвитку аграрного підприємства.
Студ. Міняйленко Н.В. (ХНТУСГ)
28. Особливості регулювання біржової діяльності в Україні.
Студ. Мухіна О.О. (ХНТУСГ)

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАММА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ “МОЛОДЬ І ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПК”

Відповідальний за випуск
Редактор
Комп’ютерний набір та верстка

Власовець В.М.
Сировицький К.Г.
Сировицький К.Г., Гаєк Є.А., Маренич О.Р.,
Поляшенко С.О., Никифоров А.О., Кречот М.М.,
Лисконог А.А.

Здано до набору 01.04.2019 р.
Підписано до друку 02.04.2019 р.
Формат 64x84 1/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman.
Офсетний друк. Умов. друк. арк. 1,35.
Тираж 150 примірників

Доповідь

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗБИРАННЯ НАСІННИКІВ ЛЮЦЕРНИ

А.В. Спирін, к.т.н. доцент

Фізико-механічні властивості насінників трав суттєво впливають на технологію збирання. В період збирання насінників трав, стебла більшості культур залишаються зеленими, в нижніх ярусах є багато зеленого листя. Деякі рослини мають схильність до полягання. Ще одна особливість – незначна масова частка насіння в загальному урожаї культури.

Вологість не зернової частини та насіння змінюється в широких межах і залежить від метеорологічних умов. Так, вологість насіння конюшини знаходиться в межах 12...35%, головок – 13...50%, стебла – біля 60%.

Найбільш розповсюджені технології збирання насіння бобових трав передбачають пряме комбайнування, роздільне збирання і збирання з подвійним комбайнуванням. Але всі комбайнові технології не забезпечують збирання насіння без втрат. Вже давно ведуться роботи по створенню стаціонарних та напівстаціонарних технологій збирання [1]. Запропонована технологія поєднує позитивні аспекти комбайнових та стаціонарних способів збирання і повинна забезпечити мінімальні втрати насіння.

Найбільш простим і дешевим способом збирання є пряме комбайнування. Таким чином збирають насінники з невеликим не полеглим травостоєм при їх незначній вологості (до 22-24 %). При більшій вологості проводити збирання не рекомендується, по-перше, через різке збільшення втрат насіння, через недомолот, а, по-друге, при такій вологості ендосперм насіння м'який і існує небезпека пошкодження їх при обмолоті.

При прямому комбайнуванні багато насіння втрачається разом з половиною, яка має високу кормову цінність. Тому половину з необмолоченим насінням потрібно збирати в спеціальні пристрої, транспортувати на стаціонарний пункт і там доробляти.

У випадку нерівномірного дозрівання насінників доцільно застосовувати двофазне комбайнування. Перший прохід комбайна здійснюється на «м'яких» режимах, при цьому вимолочуються тільки стиглі голівки конюшини або боби люцерни, обмолочена маса укладається у валок для підсихання і дозрівання насіння. У другій фазі, після дозрівання насіння обмолот ведуть комбайнами, обладнаними пристроями для збирання насінників трав. Чисте насіння збирається в бункер комбайна, а половина – в транспортний засіб для наступної доробки на стаціонарному пункті.

В деяких випадках, зокрема при підвищеній вологості, та у більшості випадків при збиранні люцерни, у якій період цвітіння та досягання насіння значно розтягнутий, застосовують роздільний спосіб збирання[2].

Існують різні варіанти реалізації цього способу, але найбільш розповсюджений полягає у наступному.

Скошування насінників у валки проводиться валковими жатками або косаркою-плющилкою без плющильних вальців. Через декілька днів, коли вологість головок або бобів досягає 20...23%, валки підбирають зернозбиральним комбайном з пристосуванням для збирання насінників.

Обмолочену соломку укладають у валки, половину і ворох збирають в причіп. Бункерний ворох, після досушування, поступає на очистку, половина з ворохом також доробляються на стаціонарі, солома підбирається сінозбиральним комплексом машин [3].

Агробіологічні особливості насінників, строки їх збирання вимагають застосування доробки обмолоченої комбайном маси. Але і це не гарантує збирання без великих втрат насіння (які можуть сягати 30...40% врожаю).

Одним з варіантів реалізації стаціонарного способу може слугувати технологія з обробкою біологічної маси на стаціонарі (рис 1).

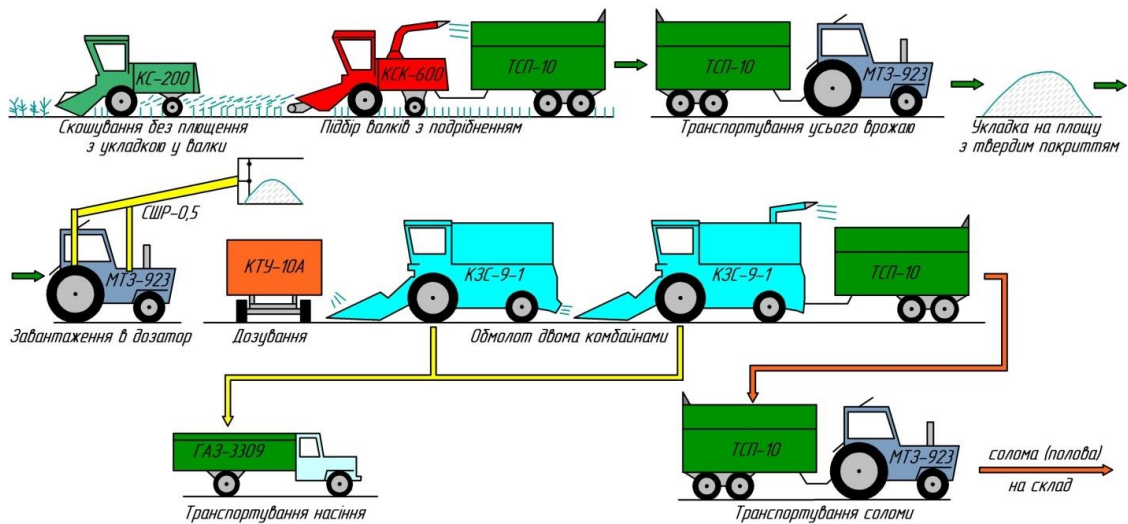


Рисунок 1 - Технологічна схема роздільного збирання насінників люцерни з обробкою всього біологічного врожаю на стаціонарі

Скошування проводиться косаркою-плющилкою (КС-200) без плющильних вальців. Після підсушування у валках до вологості 20% маса підбирається кормозбиральними комбайнами (КСК-600), в яких залишають два ножі для забезпечення довжини різки 10...15 см. Барабанный підбирач замінюють на стрічково-транспортний. Подрібнена маса завантажується в транспортні засоби та відвозиться на стаціонар, де обробляється двома послідовно працюючими зернозбиральними комбайнами, які обладнані пристроями для збирання насінників трав [4]. Якщо погодні умови не дозволяють підсушити насінневі ворох до необхідної вологості у валках, її підбирають і підсушують також на стаціонарі.

Подальший розвиток технологій направлений на розробку, по-перше, польової машини для збирання тільки насінневої частини врожаю, і по-друге, на створення спеціалізованих стаціонарних машин для витирання і сепарації насінневого вороху.

Для вирішення першої проблеми в Україні та Білорусії були створені декілька варіантів обчисувальних машин. На жаль, вони не пішли серійне виробництво в основному через невисоку надійність конструкцій [5].

Отриманий після збирання зернозбиральним комбайном бункерний ворох зерна вороху люцерни, або немолочені боби через завантажувальну воронку 2 подаються в пустотілий барабан 4. Через кільцевий отвір в барабані 4 ворох просипається на деку 8, де спочатку скребками 9 зміщається від центра осі деки до периферії, далі матеріал поступає в робочий зазор між бичами 5 і декою 8. В нижній частині деки 8 в зазорі між билами 5 і декою 8, матеріал протягується по глухій рифленій поверхні деки, де насіння інтенсивно виділяється із оболонок або колосків і зміщається бичами та центробіжною силою на конічну частину деки 8. На конічній частині деки 8 відбувається довитирання не витертого із бобів насіння та просіювання із вороху насінневої частини. На виході з конічної частини деки 8 солом'яна частина вороху захвачується лопатками 6 і викидається в канал 15 для відводу її із пристрою. Насіннева частина, яка просипалась крізь деку 8 поступає на розсіюючий конус 10, де під дією центробіжних сил відкидається на поверхню циліндричного решета 12. На решеті 12 насіннева частина розділяється на фракції. Витерте із оболонок насіння і мілкі домішки, які просипаються крізь отвори решета 12 поступають в канал 17 для відводу очищеного насіння. На виході із вихідного каналу 17 насіння продувається повітряним потоком, який створює вентилятор 19, де із нього виділяються легкі солом'яні частинки. Залишки не витертого насіння, що сходять по решету вниз, через канал 16 повторно подаються в завантажувальну воронку 2 для домолоту.

Конструктивно-кінематичні параметри теркового пристрою встановлювали згідно з результатами теоретичних і експериментальних досліджень [7].

Технологічна схема такого способу показана на рис. 2

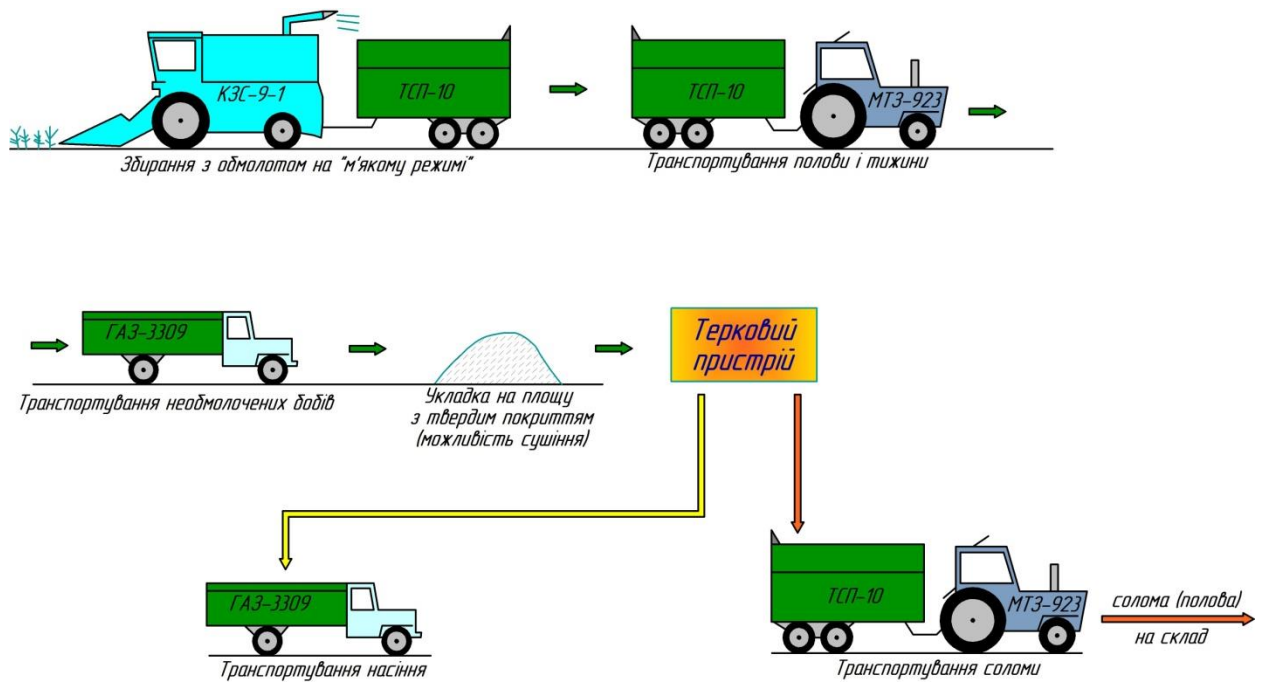


Рисунок 2- Запропонована технологія збирання насінників люцерни з обробкою на стаціонарі, з використанням теркового пристрою.

Короткий огляд технологій збирання насінників трав з подальшою обробкою врожаю на стаціонарі, дає представлення про кількість машин та якість збирання в існуючих технологіях, тим самим підтверджує економічну ефективність запропонованої технологічної схеми роздільного збирання насінників бобових трав з обробкою на стаціонарі, з використанням теркового пристрою.