

**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 удобренных 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 комплекту пневматичної сівалки СЗП-3,6.
Маг. Мельник В.М. (ХНТУСГ)
31. Підвищення ресурсу висівного комплекту 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 –

доц., д.т.н. **Антощенко Р.В.**

Секретар секції –

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. Антощенков 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. Антощенков 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 Калашиник 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 «ХП»), 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 «ХП»)
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 «ХП»)
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 «ХП»)
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«ХП»), доц., к.т.н. Черепньов І.А.(ХНТУСГ)
11. Шляхи зниження металоємкості колісного редуктора колісних транспортних засобів.
Проф. Музикін Ю.Д. (НТУ «ХП»), курс. Пилипченко В.А., викл. Колмиков О.І. (ВІТВ «ХП»), 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., Крекот М.М.,
Лисконог А.А.

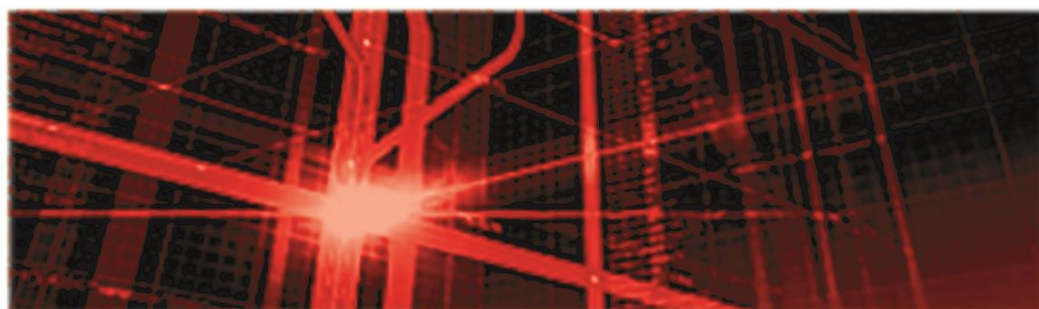
Здано до набору 01.04.2019 р.
Підписано до друку 02.04.2019 р.
Формат 64x84 1/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman.
Офсетний друк. Умов. друк. арк. 1,35.
Тираж 150 примірників



Матеріали Міжнародної
науково-практичної конференції
“Молодь і технічний прогрес в АПК”

ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ В АГРАРНІЙ СФЕРІ

Том 2



Навчально-науковий інститут
механотроніки і систем менеджменту
Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім.П.Василенка
ХАРКІВ, Україна

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

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «МОЛОДЬ І ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПК»

«ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ В АГРАРНІЙ СФЕРІ»

Том 2

04 квітня 2019 року

www.master2014.metalcontrol.com.ua

Харків – 2019

ISSN 2519-4194

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПК» Інноваційні розробки в аграрній сфері. Том 2. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 285 с.

Головний редактор

Нанка Олександр Володимирович,
академік УНАНЕТ, ректор ХНТУСГ
імені Петра Василенка

Заступник головного
редактора

Власовець Віталій Михайлович,
директор ННІ МСМ, доктор технічних
наук, професор

Редактор

Сировицький Кирило Геннадійович,
старший викладач кафедри
«Оптимізація технологічних систем
імені Т.П. Євсюкова», ННІ МСМ

© Харківський національний
технічний університет сільського
господарства імені Петра Василенка

2019 р.

ЗМІСТ

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ МАТЕРІАЛУ ПРИ ПРЯМОМУ ВИТИСКУВАННІ МЕТОДОМ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ Колісник М.А., Присяжнюк Ю.С.	17
ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕНЕРАТОРНОЇ ГРУПИ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТВАРИНИЦЬКОЇ ФЕРМИ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОГАЗУ Стаднік М.І., Штуць А.А.	19
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВОГО СКЛАДУ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ СПЛАВУ ПГ-10Н-01 Лузан А.С.	21
ПРОЕКТ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ З ІНДУКТИВНИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЕНЕРГІЇ ВІД КАБЕЛЮ, ЗАКЛАДЕНОГО В ДОРОГУ Комаха В.П., Бурлака С.А.	22
РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСІВ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ Явдик В.В.	24
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ВИРОБІВ З ДНИЦАМИ І ГОРЛОВИНАМИ Явдик В.В.	26
САФЛОРОВА ОЛІЯ – ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА Криштоп Є.А., Волощенко В.В., Будьонний В.Ю.	28
ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ І НАДІЙНІСТЬ ВОДІЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Бало П.М.	30
ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ Чернюк А.М., Кирисов І.Г.	32
КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ Кунденко М.П.	33
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ Олійник Ю.С.	34
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ: ТРЕНД ЧИ НЕОБХІДНІСТЬ Мельник В.І., Романащенко М.О.	36
ОЦІНКА ЧУТЛИВОСТІ КРИТЕРІЮ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЕС ДО ПАРАМЕТРІВ РЕГУЛЮЮЧИХ ПРИСТРОЇВ ТА ВИБІР ЇХ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ Лежнюк П.Д., Остра Н.В.	37
ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО СПОСОБУ ГАЛЬМУВАННЯ КОЛІСНОГО ТРАКТОРА Лебедев А.Т., Кисіль А.П.	39
ПІДВИЩЕННЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ ТРАКТОРА Шуляк М.Л., Лежебоков Є.В., Лупенко В.В.	40
РАЦІОНАЛЬНА СХЕМА ДВУХПОТОКОВОЇ БЕЗСТУПІНЧАТОЇ ТРАНСМІСІЇ ТРАКТОРА Лебедев А.Т., Кобзар О.О.	41

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ	
Бажинова Т.А.	42
КОМПЕНСАЦІЯ НЕСТАБІЛЬНОСТІ СЕС І ВЕС З ВИКОРИСТАННЯМ БІОРЕСУРСІВ	
Рубаненко О.О.	44
ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ АВТОМОБІЛЯ	
Іванов А.А., Мигаль В.Д.	46
ДІАГНОСТУВАННЯ ТРАНСМІСІЇ ГРУЗОВОГО АВТОМОБІЛЯ	
Лисенко В.А., Мигаль В.Д.	47
ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРА- НАВАНТАЖУВАЧА ПРИ РОБОТІ НА АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ПАЛИВІ	
Кизим Є.В., Поляшенко С.О., Єсіпов О.В.	48
ОТРИМАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ БІОГАЗУ	
Поляшенко Д.М., Поляшенко С.О., Єсіпов О.В.	49
АНАЛІЗ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ТРАКТОРІВ	
Басан Е.В., Ляшенко Д.І.	50
ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТРАКТОРІВ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЇХ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ	
Нагорний В.В., Черкашин Д.В.	51
ВПЛИВ НА СТІЙКІСТЬ ПРЯМОЛІНІЙНОГО РУХУ МТА ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕДНЬОГО І ЗАДНЬОГО ОРНИХ АГРЕГАТІВ	
Сметана А.Ю., Мартиненко В.О.	52
ВПЛИВ РОЗМІЩЕННЯ ЕНЕРГОСИЛОВОГО МОДУЛЯ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО АГРЕГАТУ НА ПОКАЗНИКИ ЗЧЕПЛЕННЯ РУШІВ З ПОВЕРХНЕЮ КОЧЕННЯ	
Попов І.Ю., Луценко Р.С.	54
МАНЕВРЕНІСТЬ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИХ ЗЧЛЕНОВАНИХ АГРЕГАТІВ ГНУЧКИХ СИСТЕМ МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	
Сухоручко О.О., Безкоровайний Є.П.	56
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ ТРАКТОРІВ В КОМБІНОВАНИХ МТА	
Сивуха Р.В., Хайло В.С.	58
ПІДВИЩЕННЯ ТЯГОВИХ ПОКАЗНИКІВ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИХ ТЯГОВО- ПРИВОДНИХ АГРЕГАТІВ	
Попко К.Г., Каплієнко Н.В.	60
ПРОГНОЗУВАННЯ НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ТРАКТОРІВ	
Савченко М.Р., Тарасенко А.О.	62
РЕАЛІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ТРАКТОРІВ	
Лучкін Є.О., Строгий Д.С.	63
КОНВЕРТАЦІЯ ДИЗЕЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У ГАЗО-ДИЗЕЛЬНІ МОБІЛЬНІ МАШИНИ ДЛЯ АПК	
Єсін В.О., Манойло В.М.	64
ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ НА АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ ДЛЯ АПК	
Колесник Д.Е., Манойло В.М.	65

ЗНИЖЕННЯ ЧАСУ ПРОСТОЮ ТРАКТОРА ЗА РАХУНОК ЗМЕНШЕННЯ ТРУДОМІСТКОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ Ковтун Б.Ю., Шушляпін С.В.	66
ЗНИЖЕННЯ ЧАСУ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ГІДРОПРИВОДУ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ТРАКТОРА Ліщина О.В., Шушляпін С.В.	67
МАШИНА ДЛЯ ВИБРОГАЛТОВОЧНОЇ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЇ ТЕХНІКИ Ярошенко Л.В.	69
РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ САМОНАЛАШТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ Штуць А.А.	71
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ТРУБНИХ ЗАГОТОВОК НА ОСНОВІ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ Штуць А.А., Присяжнюк Ю.С.	73
ДОСЛІДЖЕННЯ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА В РЕЖИМІ ПІДВИЩЕНОГО МОМЕНТУ ДВИГУНА Видмиш А.А.	75
ПРО ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ РУХУ КУКУРУДЗЯНИХ СІВАЛОК ПО ПОЛЮ Ярошенко П.М.	77
ВЛАСТИВОСТІ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ Калнагуз О.М., Прокопенко Ю.О.	78
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛІВ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН Семерня О.В., Калнагуз О.М.	80
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ ФУРАЖНОГО ЗЕРНА Купчук І.М.	82
ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БЕЗКОНТАКТНИХ СПОСОБІВ ДІАГНОСТУВАННЯ МОБІЛЬНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ Колесник Л.Г.	84
АДАПТАЦІЯ ВИКОПУВАЛЬНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ БУРЯКОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН НА ОСНОВІ МОНІТОРИНГУ ХАРАКТЕРИСТИК КОРЕНЕПЛОДІВ Гладченко С., Смолінський С.	86
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КАРТОПЛЕСАДЖАЛОК Муренець Д., Смолінський С.	87
ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН Олійник В., Смолінський С.	88
ТЕХНІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА Рева В., Смолінський С.	89
ТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ КАЧАНОВІДРИВНОГО ПРИСТРОЮ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН Риженко М., Смолінський С.	90

ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ КАРТОПЛЕСОРТУВАЛКИ Степаненко О., Смолінський С.....	91
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БАРАБАННОГО МОЛОТИЛЬНОГО АПАРАТА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА Шуба Р., Смолінський С.	92
ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЯ КОНЮШИНИ ГІБРИДНОЇ (РОЖЕВОЇ) НА ВІБРОФРИКЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ Беляєв В.В., Михайлов А.Д.	93
РЕЗУЛЬТАТИ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННСОЧИСНІЙ МАШИНІ Никоненко В.В., Михайлов А.Д.	94
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОНЕНТІВ НАСІННСВОЇ СУМІШІ ВІВСА Сивопляс Р.Ю., Михайлов А.Д.....	95
ОЦІНКА ЯКОСТІ РОБОТИ МАШИН В РОСЛИННИЦТВІ Покотис І.О., Пастухов В.І.....	96
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА КОЕФІЦІЄНТ РЕАЛІЗАЦІЇ БІОПОТЕНЦІАЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР Покотис І.О., Пастухов В.І.....	97
УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ Мокрий Р.В., Пастухов В.І.....	98
ФІЛЬТРАЦІЯ ВОДИ В СИСТЕМІ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ Мокрий Р.В., Пастухов В.І.....	99
ГІДРОПІДЖИВЛЮВАЧІ ДЛЯ СИСТЕМИ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ Харченко С.Ю., Пастухов В.І.	100
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СОРТУВАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ Сисоєв Р.В., Чередник О.Р., Бакум М.В.....	101
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ САФЛОРУ НА РЕШЕТАХ Суббота О.О., Яндоленко А.С., Козій О.Б.	102
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИСТКИ ТА СОРТУВАННЯ НАСІННЯ САФЛОРУ ПНЕВМАТИЧНИМ СЕПАРАТОРОМ Фролов О.В., Колосарьов В.О., Крєкот М.М.	103
РЕЗУЛЬТАТИ ТЕОРЕТИЧНИХ РОЗРАХУНКІВ РУХУ НАСІННЯ У ВІБРАЦІЙНО- ДИСКОВОМУ ВИСІВНОМУ АПАРАТІ Гончарова О.І., Кириченко Р.В.....	104
РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗМІРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕРНА ГРЕЧКИ Лубченко О.В., Кириченко Р.В.....	105
НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ УДОСКОНАЛЕННЯ СОШНИКІВ Маленко О.О., Морозов І.В.	106
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ НАРАЛЬНИКОВИХ СОШНИКІВ Пічугіна А.М., Морозов І.В.	107
ДО ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СОШНИКІВ Чорноморець М.С., Морозов І.В.	108
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Загурський О.М.....	110

РОЛЬ МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ В ЖИТТІ СУЧАСНОГО МІСТА Мікуліна М.О.	112
ЛОГІСТИЧНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТУ Мікуліна М.О.	113
МАРШРУТИЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ: ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ Мікуліна М.О.	114
ЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЕНТІВ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗМІНИ КУТОВИХ ПАРАМЕТРІВ Довжик М.Я., Татяниченко Б.Я., Сіренко Ю.В.	115
ЦЕНТРОБЕЖНІЕ РАЗГОННІЕ УСТРОЙСТВА Татяниченко Б.Я., Довжик М.Я., Калнагуз А.Н.	117
О РАВНОМЕРНОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕВА УДОБРЕНИЙ ДИСКОВЫМИ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯМИ Татяниченко Б.Я., Довжик М.Я., Соларев А.А., Калнагуз А.Н.	118
КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ АВТОМОБІЛІВ Сакно О.П., Мойся Д.Л., Козлов О.О.	120
ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ҐРУНТООБРОБНОЮ ТА ПОСІВНОЮ ТЕХНІКОЮ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ Дворук В.І., Борак К.В.	122
ЩО ТАКЕ «УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ»? Сиромятніков П.С., Мирошниченко М.О.	124
ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ З УРАХУВАННЯМ ФОРС-МАЖОРНИХ СІТУАЦІЙ Агапов М.О., Анікеев О.І.	127
ВІДМІННІСТЬ МЕТОДИКИ ТЯГОВОГО РОЗРАХУНКУ ГУСЕНИЧНОГО ПРОСАПНОГО ТРАКТОРА Заратуйко В.А., Анікеев О.І.	129
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ПРИЙОМИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ Овсяников М.В., Анікеев О.І.	131
АНАЛІЗ ВИТРАТ ЕНЕРГІЇ НА РІЗАННЯ ҐРУНТУ НОСКОМ І ПОЛЬОВИМ ОБРІЗОМ ЛЕМЕСА ПЛУГА ПРИ ОРАНЦІ Сепета О.О., Анікеев О.І.	133
КОМПЛЕКС ЗАХОДІВ ПО ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЗЕМЛЕРОБСТВА Юрко С.В., Анікеев О.І.	135
ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЯКОСТІ «ПОЛЕ-МАШИНА» ПРИ РОБОТІ ПОСІВНИХ АГРЕГАТІВ Косарь В.О., Анікеев О.І., Сировицький К.Г.	137
ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ ТА СИСТЕМИ БІОЛОГІЗАЦІЇ ЗЕМЛЕРОБСТВА Бондаренко Я.В., Сировицький К.Г.	139
ОБҐРУНТУВАННЯ СТЕНДУ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ Фатеева Н.Ю., Сировицький К.Г.	141
ОБҐРУНТУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ МАРШРУТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ GPS НАВІГАЦІЇ Вансович П.А., Кульбачний В.Ю.	142

ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗМЕНШЕННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ВПЛИВІВ НА ОВОЧЕВУ ПРОДУКЦІЮ ПРИ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ	
Корженевський Д.К.....	144
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ РІЧНОГО ПЛАНУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПО ГОСПОДАРСТВУ	
Кульбачний В.Ю.	146
ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ВИКОНАННІ РІЧНОГО ПЛАНУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	
Чуприна В.В.	148
ГНІЙ НА КОРИСТЬ ГОСПОДАРСТВУ	
Пасько К.В., магістрант	150
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ЗАПОРУКА ВИСОКОЇ ВРОЖАЙНОСТІ	
Савчук М.В.	152
МІКРООРГАНІЗМИ – ЕЛЕМЕНТ ПРОЦЕСУ ГУМУСОУТВОРЕННЯ	
Чаговець О.І.....	154
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ МОНОБЛОЧНОГО РОЗКИДАЧА ДОБРИВ	
Мороз О.І., Колодяжний І.О.	156
ДОСЛІДЖЕННЯ МОНОБЛОЧНОГО ОБПРИСКУВАЧА	
Мороз О.І., Ростовський І.Р.	158
ЛАБОРАТОРНА УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНОГО ОБПРИСКУВАЧА	
Мороз О.І., Ростовський І.Р.	160
ЛАБОРАТОРНА УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНОГО РОЗКИДАЧА ДОБРИВ	
Мороз О.І., Колодяжний І.О.	162
ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ВИСІВНОГО КОМПЛЕКТУ ПНЕВМАТИЧНОЇ СІВАЛКИ СЗП-3,6	
Мельник В.М.	164
ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ВИСІВНОГО КОМПЛЕКТУ ПНЕВМАТИЧНОЇ СІВАЛКИ СЗ-3,6	
Хусаїнов А.І.....	166
ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ САДІННЯ КАРТОПЛІ В УМОВАХ СУМЩИНИ	
Крапівін А.О., Ярошенко П.М.	168
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ КЕРОВАНOSTІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТІВ	
Курило А.В., Ген С.І., Артёмов М.П.	170
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО АГРЕГАТУ НА БАЗІ ТРАКТОРА ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
Обжа В.В., Артёмов М.П.	172
DIFFERENTIAL EQUATIONS OF POTATO TUBER MOVEMENT OVER THE SPIRAL CLEANER SURFACE	
Dubrovina O.A.....	175
АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР З ВРАХУВАННЯМ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИН	
Пахучий А.М.	177
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ БЕЗСТУПНЧАСТОЇ ТРАНСМІСІЇ (ВАРІАТОР)	
Захаров Д.А., Боговесов О.С.....	179

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	
Матяс Д.С., Щурский Д.С., Миранович А.В.....	181
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЯГОВИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРА ХТЗ-280Т З ВИКОРИСТАННЯМ МЕХАТРОННОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	
Сухоручко І.О., Антощенко В.М.	183
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТРАКТОРА ХТЗ-242К ВИЗНАЧЕННЯМ ЙОГО ТЯГОВИХ І ДИНАМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МЕХАТРОННОЮ ІНФОРМАЦІЙНОЮ СИСТЕМОЮ	
Сльджаров О.Ю., Антощенко В.М.	184
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ ПРИ ВИПРОБУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ	
Козлов О.С., Мікла І.А., Антощенко Р.В.....	185
МЕХАТРОННИЙ МЕХАНІЗМ ПРИВОДУ КРАНУ	
Сорокін М.К., Стеценко В.О., Антощенко Р.В.	186
АНАЛІЗ МЕХАТРОННИХ ПРИВОДІВ ТРАНСПОРТНОЇ СТРІЧКИ	
Стеценко В.О., Сорокін М.К., Антощенко Р.В.	187
ЕЛЕКТРОДВИГУНИ З АРМОВАНИХ ПОЛІМЕРІВ	
Сизько А.А., Корсун А.О., Антощенко Р.В.,.....	188
РОБОТИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	
Сизько А.А., Корсун А.О., Антощенко Р.В.....	189
ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАКТОР JOHN DEERE GRIDCON.....	190
Чорний В.С., Домаєв М.О., Антощенко Р.В.....	190
СИСТЕМА ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ CASE IH XPOWER	
Домаєв М.О., Чорний В.С., Антощенко Р.В.....	191
ОБҐРУНТУВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОРИСТОГО ЕЛЕМЕНТА ПІНОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ПІДПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ЗАСОБІВ ХІМІЗАЦІЇ В ШАРІ ПІНИ	
Харківський М.В., Лук'яненко О.В.....	192
КРИТЕРІЙ РОБОТОЗДАТНОСТІ МОБІЛЬНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ	
Сивуха Р.В., Лук'яненко О.В.....	193
БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ДОЗАТОР ДЛЯ РІДКИХ ЗАСОБІВ ХІМІЗАЦІЇ	
Плотников В.О., Лук'яненко О.В.	194
АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ПРОЕКТУВАННЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ	
Золотарьов В.М. Кісь В.М., Галич І.В.....	195
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ РОТОРА АСИНХРОННОГО ДВИГУНА	
Маханько М.А., Лук'яненко В.М.	196
СКАНЕР ҐРУНТУ, ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕМЛЕРОБСТВА	
Мікла І.А., Антощенко Р.В., Галич І.В.....	198
ІНДУКТИВНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ДЛЯ ЛІНІЙНИХ ВИМІРЮВАНЬ	
Овсянніков В.В., Галич І.В.	199
ПОЛІПШЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАВІСНОГО ОБЛАДНАННЯ ТРАКТОРА ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ	
Олешко М.А., Антощенко Р.В., Галич І.В.....	201

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ СПОСОБИ ЗМІЦНЕННЯ БУРЯКОРІЗАЛЬНИХ НОЖІВ	
Сердюк Д.Ю., Фабричнікова І.А.	202
ФОРМИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ОРЕХОВ ФУНДУКА	
Балабак А.А., Любич В.В.	204
СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ НА ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ISO 50001:2018	
Медведева Н.А.	206
МІЖНАРОДНА СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦІЇ РІВНЯ ВІБРАЦІЙ	
Попов І.Ю., Никифоров А.О.	208
КРИТЕРІЙ РОБОТОЗДАТНОСТІ МОБІЛЬНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ	
Сивуха Р.В., Лук'яненко О.В.	210
МЕТОДИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ	
Луценко Р.С., Никифоров А.О.	211
АНАЛІЗ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	
Лавриненко І.І., Лук'яненко О.В.	213
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ	
Жихоренко М.О., Лук'яненко В.М.	214
ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ПОБУДОВИ БІЗНЕС МОДЕЛІ ПІДПРИЄМСТВА	
Сизько А.А., Галич І.В.	215
МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ПОХИБОК ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ	
Хайло В.С., Галич І.В.	216
ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ТА УСУНЕННЯ ПРОБЛЕМ РЕГЕНЕРАЦІЇ МОДЕЛІ В CREO PARAMETRIC	
Марусій В.М., Богданович С.А.	217
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ МЕНЕДЖМЕНТУ	
Луценко Р.С., Никифоров А.О.	218
СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ОБЛАСТІ ВІБРАЦІЙ	
Попов І.Ю., Никифоров А.О.	219
ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТВАРИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	
Чміль А.І., Олійник Ю.О.	221
ЕКОЛОГІЧНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ	
Полевода Ю.А. Сосновська Л.В.	222
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ В УКРАЇНІ	
Коршманюк Д.А.	224
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗБИРАННЯ НАСІННИКІВ ЛЮЦЕРНИ	
Спірін А.В., Твердохліб І.В.	226
ОСНОВНІ ЧИННИКИ ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ	
Бородай І.І.	228
МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ТВЕЛ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ АЕС	
Буданов П.Ф., Бровко К.Ю., Хом'як Е.А.	230

СТВОРЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНОГО СВІТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ РОСЛИН ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	
Сгорова О.Ю.....	231
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ	
Кунденко М.П.	233
ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ КРІОКОНСЕРВАЦІЇ БІОЛОГІЧНИХ ОБ’ЄКТІВ	
Кунденко О.М.	234
СУЧАСНА ЕКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ УКРАЇНИ	
Мельник В.І., Романащенко І.О.....	235
УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД НА ПІДПРИЄМСТВІ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Шинкаренко І.М.	236
ПРЕДПОСЫЛКИ ЭФФЕКТИВНОГО ДОЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	
Макрушин М.С.....	238
ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ НА ПРОЦЕС ДОЗУВАННЯ СИПУЧИХ КОРМІВ	
Месарович М.М., Уханов Д.А., Скворцов Б.Л.....	240
ОРГАНІЗАЦІЯ МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ В МІСТІ ХАРКОВІ	
Анікєєв В.А.	241
МЕТОДИ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ	
Літвінова Л.	243
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТА ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ	
Лисконог А.А.	244
ЕКОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ОТРУЄННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ	
Кретов А.Ю.	245
ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ НА ВІДГОДІВЛІ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО ОТРУЄННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ	
Кретов А.Ю.	246
ІДЕНТИФІКАЦІЯ, АНАЛІЗ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ РИЗИКІВ У М’ЯСОПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ	
Цимбал Б.М., Морозова Д.М.	248
ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЕЛЬ В УМОВАХ ОБ’ЄДНАННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	
Ковач Д.Л., Белевцова Л.Ю.	250
ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ХЛЕБА И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	
Черепнев И.А., Маренич Е.Р.....	251
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ МЕТАНОГЕНЕРАЦІЇ НА ПОЛІГОНІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ	
Рашкевич Н.В., Черепньов І.А.	253
АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ЩОДО РОЗРАХУНКУ ЧАСУ ПОЧАТКУ ЕВАКУАЦІЇ ЛЮДЕЙ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ	
Нестеренко С.В., Неклекса М.А., Бровченко О.С.....	255

О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБОРОТ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ Черепнев И.А., Калашник Н.В., Литовченко А.В.	257
АВТОМАТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ НАТЯГНЕННЯМ ГУСЕНИЧНОЇ СТРІЧКИ МАШИНИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПІД ЧАС РУХУ Базелюк В.М., Куш М.В., Причина В.П., Винокуров М.О.	259
СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-РОЗРАХУНКОВОЇ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОЇ РОЗВІДКИ ТА ЕВАКУАЦІЇ КОЛІСНОЇ ТА ГУСЕНИЧНОЇ ТЕХНІКИ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ “ЕЛЕКТРОННОЇ ХМАРИ” Базилевський І.С., Мафтей А.П., Слущенко В.В., Жабровець В.В.	260
ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ АЛГЕБРИ ЛОГІКИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПЕРЕДПУСКОВОГО КОНТРОЛЮ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ Макогон О.А., Тітков Д.І., Шарішов В.Р., Антоненко О.В.	261
ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЗНАЧЕНЬ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ КОЛІСНИХ ТА ГУСЕНИЧНИХ МАШИН ПРИ ЇХ ВИКОРИСТАННІ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ Ковальов О.І., Клімов О.П., Москаленко В.О., Мащенко С.І.	263
СИНТЕЗ СТРУКТУРНОЇ СХЕМИ ПІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ ГУСЕНИЧНИХ ТА КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНО-ТЯГОВИХ МАШИН Москаленко В.І., Гецман В.О., Давиденко В.В., Черепньов І.А.	264
ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ МЕТАЛОЄМКОСТІ КОЛІСНОГО РЕДУКТОРА КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ Музикін Ю.Д., Пилипченко В.А., Колмиков О.І., Черепньов І.А.	265
ІМПЕДАНС СТАРТЕРНОЇ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЯ ЯК ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЛИШКОВОГО ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО РЕСУРСУ Навроцький О.В., Макогон О.А., Ковтунов Ю.О., Мосійчук М.В., Бурдін С.В.	266
СИНТЕЗ АЛГОРИТМУ КЕРУВАННЯ ТИСКОМ ПОВІТРЯ ВШИНАХ З УРАХУВАННЯМ ПАРАМЕТРІВ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДРЕСОРЮВАННЯ КОРПУСУ КОЛІСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Олійник А.Б., Зобнін В.О., Макогон О.А., Кірієнко М.М.	268
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПЛОДООВОЩНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Черепнев И.А., Блудова А.О.	270
ОПРОКИДЫВАНИЕ ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННЫХ КОЛЕСНЫХ ТРАКТОРОВ ПРИ ПРЯМОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ Полянский А.С., Кириенко Н.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М.	272
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ РАЦИОНАЛЬНЫМ МЕТОДОМ УТИЛИЗАЦИИ Полянский А.С., Кириенко Н.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М.	273
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПІД ЧАС СЕРТИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН Полянський О.С., Кірієнко М.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М.	274

ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ПІДВИЩЕНОЇ ЯКОСТІ Полянський О.С., Дьяконов О.В., Д'яконов В.І., Переверзева Л.М., Задорожня В.В., Скрипник О.С.....	275
ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ В АТМОСФЕРУ ШЛЯХОМ ДЕНАТУРАЦІЇ БІЛКА ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ПІДВИЩЕНОЇ ЯКОСТІ Полянський О.С., Дьяконов О. В., Д'яконов В.І., Переверзева Л.М., Задорожня В.В., Скрипник О.С.....	276
РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЄКТІВ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА В ГАЛУЗІ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА УКРАЇНСЬКІ РЕАЛІЇ Коляда Т.А.....	277
ПРОТИДІЯ РЕЙДЕРСТВУ В АГРОПРОМИСЛОВІЙ СФЕРІ: ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВИЙ АСПЕКТ Коляда Т.А., Батожська А.М., Кот О.А.....	279
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА Коляда Т.А., Ширіна О.В., Петрунова К.П.....	281
ОЗЕЛЕНЕННЯ МІСТА ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ТЕРИТОРІЇ Федотова Ю.В., Кравець О.М.....	283
ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ Мухіна О.О.....	284

Секція

ТРАКТОРНА ЕНЕРГЕТИКА,
АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ,
АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА
ЕНЕРГІЇ ТА
ТЕПЛОЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

УДК 621.77.01

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ МАТЕРІАЛУ ПРИ ПРЯМОМУ ВИТИСКУВАННІ МЕТОДОМ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ

Колісник М.А., аспірант, Присяжнюк Ю.С., студент
(Вінницький національний аграрний університет)

Процеси штампування обкочуванням (ШО) [1] відносяться до високоефективних процесів обробки металів тиском. Найбільшого розвитку і використання набули процеси ШО при отриманні складно профільних заготовок шляхом реалізації радіального плину матеріалу циліндричних заготовок із використанням схем висадки, відборткування, роздачі, обтискування та ін. Разом з тим, для ряду заготовок характерним є складний профіль торцевої частини, який можна отримати шляхом прямого витискування.

Недостатнє дослідження даного процесу не сприяє розробці технологічних схем із заданим плином матеріалу та формуванням необхідних елементів виробу. Відсутність інформації про недостатнє дослідження стану (НДС) матеріалу заготовки унеможливує проведення оцінки деформовності та визначення технологічних можливостей процесу за факторами руйнування матеріалу заготовки і стійкості інструменту. Невизначеною залишається також технологічна спадковість отриманих виробів.

На рис. 1а показана zdeформована заготовка кулачкової пів муфти із двох кілець. На бічну поверхню внутрішнього кільця була нанесена прямокутна ділильна сітка. На рис. 1б показано вид деформованої сітки на початковій стадії формування кулачкового профілю, а на рис. 1в і 1г – на проміжній і заключній стадіях.

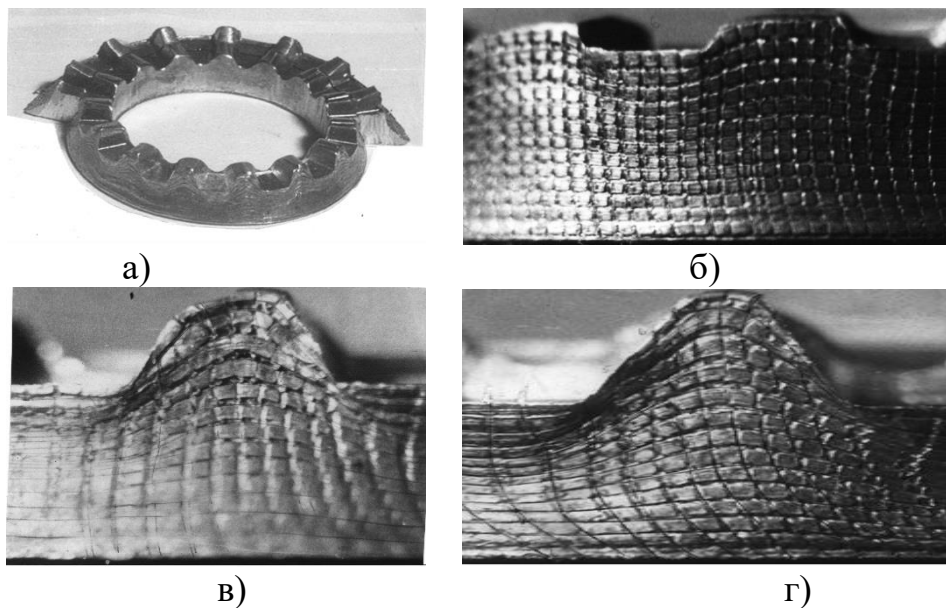


Рисунок 1 - Вид деформованої сітки в поперечному перерізі кулачка на початковій б), проміжній в) і заключній г) стадіях прямого витискування методом ШО

Дослідження НДС матеріалу заготовки методом вимірювання твердості проводили за методикою, приведеною в роботі [2]. Отже, характер деформованого стану в перерізі заготовки є досить нерівномірним. Найбільша інтенсивність деформацій, яка спостерігається в зоні контакту валка з заготовкою, сягає значень $\varepsilon_u = 0,9-1,0$.

Частки матеріалу заготовки із зони входу металу в формоутворюючий канал формують бічну поверхню елемента, як і частки металу з його вільної поверхні. В приконтатній зоні бічних поверхонь спостерігаються відносно високі значення інтенсивності деформацій і високий рівень напружень стиску, а показник напруженого стану сягає значень $\eta = -1,3 \dots -1,5$.

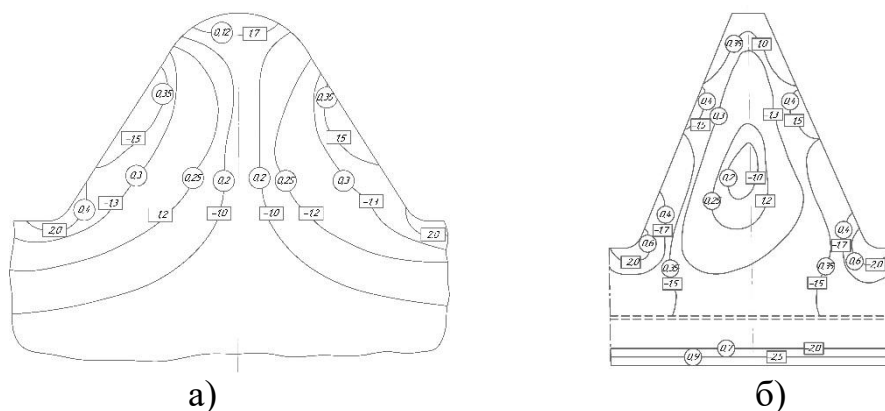


Рисунок 2 - Характер розподілу параметрів НДС в елементі заготовки, отриманому витискуванням методом ШО на проміжній а) і заключній б) стадіях: $\eta = const$ (□) і $\varepsilon_u = const$ (○)

За визначеними величинами інтенсивності деформацій можна для кожного з матеріалів заготовки встановити значення інтенсивності напружень, що в сукупності з встановленим напруженим станом на контакті заготовки і інструменту дозволяє встановити міцність і стійкість інструменту [3].

Список літератури

1. Матвійчук В.А. Совершенствование процессов локальной ротационной обработки давлением на основе анализа деформируемости металлов / В. А. Матвійчук, І. С. Алиев. – Краматорск: ДГМА, 2009. – 268 с. – (Монографія).
2. Дель Г. Д. Определение напряжений в пластической области по распределению твердости / Г. Д. 2. Дель., 1971. – 200 с. – (Книга).
3. Основи інженерних методів розрахунків на міцність і жорсткість / [Г. М. Калетнік, М. Г. Чаусов, В. М. Швайко та ін.]. – Київ: Хайт-Тек Прес, 2013. – 528 с. – (Підручник).