ЖИТОМИРСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

ЗБІРНИК ТЕЗ

XII Міжнародної науково-практичної конференції

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

29 квітня 2026 року

м. Житомир

Організаційний комітет конференції

Тимошенко Микола Михайлович – голова оргкомітету, доктор економічних наук, професор, директор Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

Аулін Віктор Васильович – співголова оргкомітету, доктор технічних наук, професор, професор кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського НТУ.

Ляшук Олег Леонтійович – співголова оргкомітету, доктор технічних наук, професор, перший проректор ТНТУ імені Івана Пулюя.

Члени оргкомітету

1. **Алфьоров Олексій Ігорович** – доктор технічних наук, професор, в. о. директора Інституту овочівництва і баштанництва НААН.
2. **Бекбосинов Серик** – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри аграрної техніки та технології Казахського НАУ, Республіка Казахстан.
3. **Борак Костянтин Вікторович** – доктор технічних наук, професор, академік АІНУ, заступник директора з навчальної роботи Житомирського агротехнічного фахового коледжу.
4. **Братішко Вячеслав Вячеславович** – доктор технічних наук, професор, декан механіко-технологічного факультету НУБіП України.
5. **Войтов Віктор Анатолійович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри транспортних технологій і логістики Держаного біотехнологічного університету.
6. **Герук Станіслав Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник, чл.-кор. ІАН України, завідувач кафедри агроінженерії Житомирського агротехнічного фахового коледжу.
7. **Грудовий Роман Сергійович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Поліського національного університету
8. **Голуб Геннадій Анатолійович** – доктор технічних наук, професор, академік АІНУ, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.
9. **Дворук Володимир Іванович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри теоретичної та прикладної фізики державного університету “Київський авіаційний інститут”.
10. **Заєць Максим Леонідович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Поліського національного університету.
11. **Зубко Владислав Миколайович** – доктор технічних наук, професор, академік АІНУ, декан інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету.
12. **Кравцов Андрій Григорович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і логістики Держаного біотехнологічного університету.
13. **Куликівський Володимир Леонідович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Поліського національного університету.
14. **Ловейкін Вячеслав Сергійович** – доктор технічних наук, професор, академік АІНУ, завідувач кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України.

15. **Мельничук Сергій Володимирович –** кандидат технічних наук, чл.-кор. ТАН України, доцент кафедри автомобільний транспорт Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

16. **Міненко Сергій Вікторович –** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Поліського національного університету.

17. **Налобіна Олена Олександрівна** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії Національного університету водного господарства та природокористування.

18. **Науменко Олександр Артемович** – кандидат технічних наук, професор, професор кафедри сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О. І. Сідашенка Держаного біотехнологічного університету.

19. **Новицький Андрій Валентинович** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри надійності техніки НУБіП України.

20. **Пушка Олександр Сергійович** – кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи та розвитку інфраструктури Уманського національного університету.

21. **Роговський Іван Леонідович** – доктор технічних наук, професор, академік АІНУ, декан факультету конструювання та дизайну НУБіП України.

22. **Ромасевич Юрій Олександрович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри конструювання і обладнання НУБіП України.

23. **Руденко Віталій Григорович** – завідувач відділенням агроінженерія Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

24. **Рудзінський Володимир Васильович** – доктор технічних наук, професор, академік ТАН України, завідувач кафедри автомобільний транспорт Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

25. **Ружило Зиновій Володимирович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри надійності техніки НУБіП України.

26. **Савченко Василь Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Поліського національного університету.

27. **Сукманюк Олена Миколаївна –** кандидат історичних наук, доцент, в. о. декана факультету інженерії та енергетики Поліського національного університету.

28. **Танась Войцех –** доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри рільничого машинознавства Природничого університету, Республіка Польща.

29. **Федірко Павло Петрович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри техсерсісу і технічних дисциплін ЗВУ "ПДУ".

30. **Ярош Ярослав Дмитрович** – доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник відділу відновлюваних органічних енергоносіїв, Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

Відповідальний секретар: **Сорока Богдан Андрійович** (тел.+380970713766)

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

1. Поляков А. П., Маріянко Б. С. Дослідження впливу на показники газодизеля вдосконалення системи живлення застосуванням газовпускного пристрою // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2014. – № 2. – С. 1–6.

2. Долганов К.Е., Говорун А.Г., П'яничко О.І., та ін. Автомобілі з бензогазовими двигунами і газодизелі: особливості конструкції і техничного обслуговування. К.:Техніка, 1991. 128 с.

3. Шапко В. Ф. Двигуни внутрішнього згоряння. Основи теорії та динаміки: навчальний посібник. Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2025. 209 с.

4. Система регулювання газодизеля: пат. 89683 Україні, (51) МПК(2009) F02D 19/00. Лінник Є.В., Бабенко П.Г., Манойло В.М., та ін.; заявка № a2008 02031 від 18.02.2008; опубл. 25.02.2010. Бюл. № 4.

5. Улексін В. О., Бабич А. С., Кухаренко П. М. Робота автотракторних дизелів на газі : навч. посіб. – Дніпропетровськ : ДДАЕУ, 2006. – 126 с.

6. Ковальов С.О., Назаренко К.С. Екологічні аспекти переобладнання дизелів у газодизелі. Науково-виробничій журнал. 2003. №5 (175). С. 15–18

144. Баранова О.В. Миколаївський національний аграрний університет м. Миколаїв, Україна.

ОЦІНКА МІЦНОСТІ ТА ДЕФОРМАЦІЙ ВУЗЛІВ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ТОМАТІВ

Проєктування та модернізація обладнання для переробки томатів потребують комплексного врахування сукупності взаємопов'язаних факторів, зокрема фізико-механічних властивостей сировини, параметрів технологічного процесу, заданого рівня продуктивності та показників економічної ефективності експлуатації. Функціонування систем сортування та миття має забезпечувати нормативно обґрунтований рівень очищення плодів і їх диференціацію за розмірними та якісними ознаками. Продуктивність технологічних ліній визначається масштабами виробництва та варіюється в широкому діапазоні – від сотень кілограмів до кількох тон сировини за годину.

Сучасні переробні підприємства висувають підвищені вимоги до точності реалізації технологічних операцій, що зумовлює необхідність підвищення конструктивної досконалості обладнання. Водночас машини харчової промисловості характеризуються значною матеріало- та енергоємністю, що обумовлює актуальність оптимізації їх конструктивних і режимних параметрів. Важливим аспектом є забезпечення відповідності параметрів обладнання фізико-механічним і технологічним властивостям томатної сировини. Традиційні технологічні схеми передбачають роздільну реалізацію процесів подрібнення та протирання, проте вплив конструктивних і режимних характеристик обладнання на інтегральні показники ефективності технологічних ліній досліджено недостатньо [1].

У цьому контексті обґрунтування раціональних конструктивних і режимних параметрів машин для протирання томатної м'якоті є визначальним етапом удосконалення технології виробництва томатного соку. Модернізація обладнання має бути спрямована на підвищення продуктивності та якості готової продукції за одночасного зниження енерговитрат і експлуатаційних витрат [2].

Запропоноване конструктивне рішення забезпечує інтенсифікацію технологічного процесу за рахунок інтеграції операцій подрібнення та протирання в межах єдиного робочого вузла. Для наукового обґрунтування його параметрів виконано аналіз напружено-деформованого стану основних елементів обладнання для переробки томатів [3, 6].

У таблиці 1 початкові дані для розрахунку напружено-деформованого стану робочих елементів пристрою для переробки томатів.

Визначимо колові напруження на барабані:

$$\sigma\theta = \frac{pR}{t} = \frac{0{,}05 \cdot 10^6 \cdot 0{,}15}{0{,}004} = 1{,}875 \text{ МПа} \quad (1)$$

Наступним кроком необхідно визначити поздовжні напруження:

$$\sigma_L = \frac{pR}{2t} = 0{,}94 \text{МПа} \quad (2)$$

Полярний момент опору тонкостінного циліндра:

$$Wp = \frac{\pi R^3 t}{2} = \frac{3{,}14 \cdot 0{,}15^3 \cdot 0{,}004}{2} = 16{,}5 \text{МПа} \quad (3)$$

Еквівалентне напруження визначається:

$$\sigma_{eq} = \sqrt{\sigma_\theta^2 + 3\tau^2}\sigma eq = \sqrt{1{,}875^2 + 3 \cdot 16{,}5^2} = 28{,}6 \text{ МПа} \quad (4)$$

Здійснюємо перевірку міцності: 28,6 МПа<140 МПа, отже, умова міцності виконується. Запас міцності ≈ 4,9. Визначимо згинальний момент:

$$M = F_r \cdot lM = 120 \cdot 0{,}12 = 14{,}4 \text{ Н·м} \quad (5)$$

Для подрібнювальних елементів згинальний момент:

$$M = Fr \cdot l = 120 \cdot 0{,}12 = 14{,}4 \text{ Н·м} \quad (6)$$

Момент опору для подрібнювальних пластин прямокутної форми:

$$W = \frac{bh^2}{6} = \frac{0{,}04 \cdot 0{,}006^2}{6} = 2{,}4 \cdot 10^{-7} \text{ м}^3 \quad (7)$$

Визначаємо напруження згину:

$$\sigma = \frac{M}{W} = \frac{14{,}4}{2{,}4 \cdot 10^{-7}} = 60 \text{ МПа} \quad (8)$$

Кутова швидкість визначається:

$$\omega = \frac{2\pi n}{60} = \frac{2 \cdot 3{,}14 \cdot 300}{60} = 31{,}4 \text{ рад/с} \quad (9)$$

$$Fc = m \cdot \omega^2 R = 0{,}25 \cdot 31{,}4^2 \cdot 0{,}15 = 37 \text{ Н} \quad (10)$$

Ця сила створює додаткове розтягуюче навантаження, яке незначно впливає на загальний напружений стан. Виконуємо перевірку міцності: 60 МПа <140 МПа. Умова міцності виконується. Запас міцності ≈ 2,3.

Таблиця 1. Початкові дані для розрахунку напружено-деформованого стану робочих елементів пристрою для переробки томатів

№	Параметр	Позначення	Значення	Одиниця виміру
	Протиральний барабан			
1	Радіус барабана	R	0,15	м
2	Товщина стінки	t	0,004	м
3	Довжина барабана	L	0,6	м
4	Внутрішній тиск сировини	p	0,05	МПа
5	Крутний момент	M	350	Н·м
6	Допустиме напруження матеріалу	[σ]	140	МПа
7	Модуль пружності сталі	E	$2{,}0 \cdot 10^{11}$	Па
8	Густина матеріалу	ρ	7800	кг/м³
	Подрібнювальний елемент			
1	Довжина вильоту ножа	l	0,12	м
2	Сила різання	Fr	120	Н
3	Ширина ножа	b	0,04	м
4	Товщина ножа	h	0,006	м
5	Частота обертання ротора	n	300	об/хв
6	Кутова швидкість	ω	31,4	рад/с
7	Маса ножа	m	0,25	кг
8	Радіус обертання	R	0,15	м
9	Допустиме напруження	[σ]	140	МПа

Аналіз результатів розрахунків показує, що протиральний барабан функціонує із значним запасом міцності, що свідчить про наявність потенціалу для оптимізації його конструкції, зокрема шляхом зменшення товщини стінки з метою зниження матеріаломісткості. Подрібнювальні елементи працюють у більш напружених умовах, що обумовлено дією згинальних навантажень, однак їх напружений стан не перевищує допустимих значень і відповідає критеріям міцності.

Раціональний вибір геометричних параметрів конструктивних елементів забезпечує необхідний рівень надійності обладнання за умов мінімізації металоємності та зниження енергетичних витрат [4, 5].

У таблиці 2 наведено порівняльний аналіз характеристик типового обладнання для переробки томатів та оцінку напруженого стану запропонованої вдосконаленої конструкції, таблиці 3 порівняння з типовими конструкціями.

Таблиця 2. Порівняльний аналіз характеристик типового обладнання для переробки томатів та оцінку напруженого стану запропонованої вдосконаленої конструкції

№	Параметр	Позначення	Розраховане значення	Одиниця
Протиральний барабан				
1	Колові напруження	σ_θ	1,88	МПа
2	Поздовжні напруження	σ_L	0,94	МПа
3	Крутні напруження	τ	16,5	МПа
4	Еквівалентне напруження	σ_{eq}	28,6	МПа
5	Допустиме напруження	$[\sigma]$	140	МПа
6	Коефіцієнт запасу	$n=[\sigma]/\sigma_{eq}$	4,9	–
Подрібнювальний елемент				
1	Згинальний момент	M	14,4	Н·м
2	Момент опору	W	$2{,}4\cdot10^{-7}$	м³
3	Напруження згину	σ	60	МПа
4	Відцентрова сила	Fc	37	Н
5	Допустиме напруження	$[\sigma]$	140	МПа
6	Коефіцієнт запасу	n	2,3	–

Таблиця 2. Порівняння з типовими конструкціями

Показник	Запропонована конструкція	Типова протиральна машина
Протиральний барабан		
Товщина стінки	4 мм	5–6 мм
Еквівалентні напруження	28–35 МПа	20–30 МПа
Коефіцієнт запасу	4,5–5	5–6
Матеріаломісткість	Знижена (~15–20%)	Підвищена

Жорсткість	Достатня	Надлишкова
Подрібнювальний елемент		
Показник	Запропонований ніж	Типова конструкція
Товщина ножа	6 мм	8–10 мм
Робочі напруження	~60 МПа	40–55 МПа
Коефіцієнт запасу	2–2,5	3–4
Маса елемента	Менша (~20%)	Більша
Інерційні навантаження	Менші	Більші

Результати проведених досліджень свідчать, що запропоноване конструктивне рішення забезпечує достатній рівень міцності та створює передумови для зниження металоємності без погіршення показників надійності. Встановлено, що конструкція функціонує в межах раціонального коефіцієнта запасу міцності (2–2,5), що відповідає нормативним вимогам до машин харчової промисловості та сприяє зменшенню енерговитрат за рахунок зниження інерційних навантажень.

Порівняльний аналіз показав, що вдосконалена конструкція характеризується такими перевагами: зменшення металоємності на 15–20 %; зниження інерційних навантажень ротора; забезпечення нормативного коефіцієнта запасу міцності; відповідність вимогам енергоефективності технологічного обладнання.

Список використаних джерел:

1. Babenko D., Dotsenko N., Gorbenko O. Justification of the design parameters of improved equipment for tomato processing // Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2025. Vol. 29(3). P. 9–22. DOI: 10.56407/bs.agrarian/3.2025.09.
2. Бабенко Д. В., Доценко Н. А., Горбенко О. А., Бацуровська І. В. Пристрій для отримання томатної пульпи з регульованим підбарабанням : патент на корисну модель № 155354 (21.02.2024). URL: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/17121 (дата звернення: 13.04.2026).
3. Бабенко Д. В., Доценко Н. А., Горбенко О. А. Механіка матеріалів і конструкцій. Частина 1: практикум для навчання на основі інтерактивного графічно-цифрового контенту : навчальний посібник. Миколаїв : МНАУ, 2021. 162 с.
4. Mengistu D., Sharew T. A comprehensive review of tomato post-harvest losses: understanding impacts and contributing factors in Ethiopia // Advances in Sustainable Agriculture. 2024. Vol. 2. P. 525–535. DOI: 10.3923/asb.2024.525.535.
5. Haniva S., Iskandarini S. F. A. Analysis of tomato farmer income increasing strategies in Karo District, Indonesia // European Journal of Social Sciences Studies. 2023. Vol. 8. P. 207–218. DOI: 10.46827/ejsss.v8i6.1508.

145. Gorbenko O.A. Mykolaiv National Agrarian University Mykolaiv city, Ukraine.

DEVELOPMENT OF ENGINEERING SOLUTIONS FOR WATER SUPPLY SYSTEMS OF LIVESTOCK AND PROCESSING ENTERPRISES

The issue of providing livestock enterprises with water resources is one of the key areas of modern scientific research, as a stable water supply directly affects the efficiency of production processes in animal husbandry. It has been proven that insufficient or irregular water supply leads to digestive disorders in animals, reduced feed digestibility, and consequently a decline in productivity, especially under conditions of elevated temperatures [1].

Current research is focused on improving the efficiency of water resource use, since the livestock sector is a significant consumer of fresh water. In this context, indicators of water productivity are analyzed and factors influencing the rational use of water in various production systems are identified. A promising direction

Зміст

1	*Білошицька А.Ф., Шелудченко Б.А., Поліський національний університет м.Житомир, Україна.* **ДОСЛІДЖЕННЯ ВИПАДКОВОГО ХАРАКТЕРУ ВІДХИЛЕНЬ ПОДАЧ У ТОКАРНИХ ВЕРСТАТАХ**	5
2	*Бондарчук Д.І. Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **РОЗРОБЛЕННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ ДО СКЛАДАЛЬНО-ЗВАРЮВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ**	6
3	*Власов С.М. Шелудченко Б.А., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ ВАЛІВ РЕДУКТОРІВ РМ**	8
4	*Волощук М.Г., Медведський О.В. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ ДЕТАЛІ «ШАТУН БЕНЗОПИЛИ» НА ТЕХНОЛОГІЧНІСТЬ**	10
5	*Гнітецький К.О., Шубенко В.О. Шубенко Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ ІНСТРУМЕНТА РОЗГОВТКА В МАШИНОБУДУВАННІ**	11
6	*Ковальчук М.Р., Шубенко В.О. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ КОМПОНУВАННЯ І ОСОБЛИВОСТЕЙ КОРОБКИ ПОДАЧ ВЕРСТАТА ПАБ-350**	13
7	*Мазур М.М., Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ГІДРОПРИВОДІВ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТІВ**	14
8	*Ніколайчук І.Р., Шубенко В.О. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ДЕТАЛІ «ВАЛ СОШКИ» КЕРМОВОГО МЕХАНІЗМУ АВТОМОБІЛЯ**	17
9	*Підкуйко А.С., Шубенко В.О. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ НА ФРЕЗЕРНОМУ ВЕРСТАТІ**	19
10	*Сищук Є.М., Медведський О.В.Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ ЗОНИ РІЗАННЯ АГРЕГАТНОГО ВЕРСТАТА-НАПІВАВТОМАТА**	20
11	*Соколівський Н.С.Шубенко В.О.Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ПРОЄКТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО СТЕНДА ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ГІДРОЦИЛІНДРІВ**	22
12	*Фещук Д.В. Шубенко В.О. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ДЕТАЛІ «КОРПУС РУКОЯТКИ КРОК-ГАЗ» ГЕЛІКОПТЕРА**	24
13	*Шаповал М.В. Шубенко В.О. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **РОЗРОБКА МОДЕЛІ ПОРТАТИВНОГО ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА З ЧПК ДЛЯ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ**	25

14	*Ярощук О.О. Медведський О.В. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ КОМПОНУВАННЯ ТА ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОРТАЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА**	27
15	*Левченко Є.М., Медведський О.В. Поліський національний університет* **РОЗРОБЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ВЕРСТАТНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ОБРОБКИ ДЕТАЛІ «КАРЕТКА ВЕРХНЯ»**	30
16	*Подорожній О.П., Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **КОМПЛЕКСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ВАЖЕЛІВ МЕХАНІЗМУ ФІКСАЦІЇ ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА**	31
17	*Розгон В.І., Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ЩОДО МОДЕРНІЗАЦІЇ СТОЛУ ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРДЛИЛЬНОГО ВЕРСТАТА 2Р135Ф2**	33
18	*Купчук І.М. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **ВПЛИВ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРМОВИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЕНЕРГОВИТРАТИ ТА РЕЖИМИ РОБОТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШНЕКОВОГО ЗМІШУВАЧА**	35
19	*Вечерік-Дриженко м В.Л. Відокремлений структурний підрозділ Стрийський фаховий коледж Львівського університету природокористування м. Стрий, Україна.* **СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИН ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА**	37
20	*Грабар В.Р., Забродський П.М. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОРШНЯ ГІДРОЦИЛІНДРА КЕРУВАННЯ ЖАТКОЮ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**	39
21	*Вардецький Д.С. Забродський П.М. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ВИМОГИ ДО МОДЕРНІЗАЦІЇ ВІДРІЗНОГО ДИСКОПИЛЬНОГО ВЕРСТАТА МОДЕЛІ 8В66А**	40
22	*Глушак Н.С. Забродський П.М. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ «ВАЛ ТУРБОКОМПРЕСОРА»**	41
23	*Заремба Д.М. Забродський П.М. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ ВАЛІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДВОСТУПІНЧАСТИХ РЕДУКТОРІВ**	42
24	*Зібюк Д.С.Медведський О.В.Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ**	42
25	*Кравець С.С.Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ВИМОГИ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ КОНСТРУКЦІЇ ДВОКООРДИНАТНОГО УНІВЕРСАЛЬНОГО МІНІВЕРСТАТУ**	43
26	*Лібіховський А.М. Забродський П.М. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ ТИПУ «КОРПУС МАТОЧИНИ» СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**	44
27	*Поліщук І.О Медведський О.В. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ВИМОГИ ДО КОНСТРУКЦІЇ УНІВЕРСАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ ЗМАЩУВАННЯ ОСНОВНИХ ВУЗЛІВ ВАНТАЖНОЇ ТЕХНІКИ**	46

28	*Шелестюк В.С. Шелудченко Б.А. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ВИМОГИ ДО МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ПЛАСТИКОВИХ ТРУБ ТА ФУРНІТУРИ ТРУБОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ**	46
29	*Грудовий, Р. С.,Назарук Р. І., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **МОДЕЛЮВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ ТРАКТОРА З КЕРОВАНИМИ РУШІЯМИ ПЕРЕДНЬОЇ І ЗАДНЬОЇ ВЕДУЧИХ ОСЕЙ**	47
30	*Заєць М. Л., Невмержицький Т. В., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**	49
31	*Заєць М. Л., Шулятицький Н. Р., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СТРІЛОЮ ТЕЛЕСКОПІЧНОГО ФРОНТАЛЬНОГО НАВАНТАЖУВАЧА**	52
32	*Заєць М. Денисенко Л. М. С., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПІДІГРІВУ БІОПАЛИВА В ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНАХ ТРАКТОРІВ**	55
33	*Заєць М. Л. Дунаєв М. О., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ РЕГУЛЬОВАНОГО СТРУШУВАЧА ПРУТКОВОГО ЕЛЕВАТОРА**	56
34	*Заєць М. Л. Дрозд М. О., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ МОЛОТИЛЬНО АПАРАТА З ТАНГЕНЦІАЛЬНОЮ ПОДАЧЕЮ МАСИ**	59
35	*Заєць М. Л. Журбей В. В., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОПТИМІЗАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ДЛЯ МЕХАНІЗОВАНОГО ЗБОРУ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ВРОЖАЮ МОРКВИ**	61
36	*Заєць М. Л. Зінчук В. М., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ РОБОЧОГО ОРГАНУ ДЛЯ ВИКОПУВАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ**	63
37	*Заєць М. Л. Ліпінський Д. Р., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНСТРУКЦІЇ МУЛЬЧУВАЧА РОСЛИННИХ РЕШТОК**	65
38	*Заєць М. Л. Коваленко Б. В., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **РОЗРОБКА НАЧІПНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТРАМБУВАННЯ СИЛОСНОЇ МАСИ**	67
39	*Заєць М. Л. Товкач М. П., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ НАЛАШТУВАНЬ НАЧІПНОГО ПЛУГА**	69
40	*Заєць М. Л. Рожок М. В., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПРИСТРОЮ СИСТЕМИ ПОДРІБНЕННЯ СОЛОМИ**	71
41	*Заєць М. Л. Опанасюк І. О., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБГРУНТУВАННЯ БУДОВИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗРАЗКА НАВІСНОЇ 3-Х РЯДНОЇ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ**	73
42	*Заєць М. Л. Шамшур О. І., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МОЛОТАРКИ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**	75

43	*Заєць М. Л. Шевчук Д. С., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ КОРЧУВАЧА ТА РОЗРАХУНОК ЙОГО ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ**	78
44	*Сімаков О.О. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **ФРАКЦІОНУВАННЯ СУХОЇ ЛЮЦЕРНИ ЯК НАПРЯМ УДОСКОНАЛЕННЯ МАШИН ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОПОЖИВНИХ КОРМІВ**	80
45	*Лемзяков В.С., Кохан І.Р. Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж м. Харків, Україна.* **ПРОГНОЗНИЙ ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС І ІНЖЕНЕРНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ МАШИН**	81
46	*Дацюк Д.А. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ГОРІННЯ ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНОЇ ДВОФАЗНОЇ ПАЛИВНОЇ СУМІШІ В ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**	83
47	*Борецька Т.Ю. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ У ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНИХ ДВОФАЗНИХ СУМІШАХ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ У БАГАТОКАНАЛЬНІЙ ФОРСУНЦІ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА**	85
48	*Бурлака С.А. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **ВПЛИВ СКЛАДУ ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНОЇ ДВОФАЗНОЇ ПАЛИВНОЇ СУМІШІ НА ІНДИКАТОРНІ, ЕФЕКТИВНІ, ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДВИГУНА**	87
49	*Борак К.В., Шевчук О.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* *Білецький В.Р., Словінський А.Й., Ткачук Б.Р. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **ОПТИМІЗАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ДЛЯ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В УМОВАХ МІНЛИВОГО ЗВОЛОЖЕННЯ**	89
50	*Борак К.В., Веремій Т.Б. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* *Грудовий Р.С., Маліновський О.А., Кравченко А.Ю. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ЕНЕРГОЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА ПІДБІР МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ҐРУНТІВ**	91
51	*Борак К.В., Кащенко Є.Д. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* *Савченко В.М., Коноплич А.В., Мельничук М.М. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ No-Till, Mini-Till ТА ТРАДИЦІЙНОЇ ОРАНКИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЕНЕРГОВИТРАТ І ПРОДУКТИВНОСТІ**	95
52	*Куликівський В.Л., Дем'янчук В.П. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* *Руденко В.Г. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ОПТИМІЗАЦІЯ ЛОГІСТИКИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПРОСТОЇВ КОМБАЙНІВ**	98
53	*Борак К.В., Зелінський А.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* *Куликівський В.Л., Белявський Р.С., Вендер С.А. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І ДІАГНОСТИКИ МАШИН ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ РЕСУРСІВ**	100

Савченко В.М.,Гайбу В.В., Загородній Д.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
54 *Хоменко С.М., Сторожинський І.І. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 104
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ТЕХНІКИ В АПК: ПІДХОДИ, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ
Куликівський В.Л., Гарманчук Р.С., Стеблецький Н.Ю. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
55 *Хоменко С.М., Сторожинський І.І. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 106
ОПТИМІЗАЦІЯ СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АГРОТЕХНІКИ З УРАХУВАННЯМ СЕЗОННОГО НАВАНТАЖЕННЯ
Борак К.В., Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.
56 *Грудовий Р.С., Олійник А.В., Мельник Р.П. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* 108
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН МЕТОДАМИ ЗМІЦНЕННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ
Боровський В.М., Чехов В.І., Мішута В.Д. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
57 *Хоменко С.М., Яриновський С.Т. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 111
ДІАГНОСТИКА ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН
Дерев'янко Д.А., Гмир І.В., Крижанівський М.С. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
58 *Хоменко С.М., Данилюк Н.О. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 113
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МАШИННО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ У РОСЛИННИЦТВІ
Дерев'янко Д.А., Мазур М.П., Михалочкін Н.А. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
59 *Хоменко С.М., Максімов В.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 116
ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ МАШИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ ОСНОВНИХ ПОЛЬОВИХ РОБІТ
Боровський В.М., Онуфрієнко О.М., Червінський Ю.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
60 *Бучко І.О. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 118
ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНІ СПОСОБИ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ
Грудовий Р.С. Король Д.Р., Мельниченко Н.В., Мельнічук Є.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
61 *Добранський С.С. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 121
ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В МЕХАНІЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ДОЗУВАННЯ КОРМІВ НА СВИНОКОМПЛЕКСІ
Дерев'янко Д.А. Олізаровський І.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
62 *Сорока Б.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 123
ПЕРСПЕКТИВНІ СПОСОБИ ОБПРИСКУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
Білецький В.Р., Скалозуб О.Д, Павлюк В.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
63 *Сорока Б.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 126
ПЕРСПЕКТИВНІ СПОСОБИ ЗБИРАННЯ КАРТОПЛІ

64	*Маленик О.С, Пономаренко Н.О.Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Житомир, Україна.* **РОЗРОБКА КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**	128
65	*Маленик А.І, Пономаренко Н.О. Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро, Україна.* **ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНИХ АГРЕГАТІВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**	130
66	*Мельник В.І.[1], Зеленський А.П.[1], Зеленський О.П.[1], Зеленський М.А.[2].[1]Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна,[2]Державний університет Люблінська Політехніка, м. Люблін, Польща.* **РОЗРАХУНОК ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ КОНТАКТУ НАСІННЯ З ДИСКОМ, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ В ОБЛАСТІ ПРИСМОКТУВАННЯ**	132
67	*Білецький В.Р., Шаповал М.О., Вдовиченко А.М. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* *Омельчук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* **СПОСОБИ ПОСІВУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ**	134
68	*Міненко С.В., Колодяжний Р.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* *Добранський С.С. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* **СУЧАСНІ СПОСОБИ ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА**	137
69	*Борак К.В., Шевчук О.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* *Семчук Д.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **БІОКОНВЕРСІЯ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА В БІОГАЗ**	140
70	*Савченко В.М., Козачук В.М., Прищепа Д.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **РОЛЬ ЩОДЕННОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТРАКТОРІВ У ЗНИЖЕННІ ВІДМОВ І ПРОСТОЇВ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ**	142
71	*Дерев'янко Д.А., Пивовар О.М. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **ТЕХНОЛОГІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ДОРОБКИ ЯЧМЕНЮ В СИСТЕМІ ЗЕРНОВОГО ВИРОБНИЦТВА**	144
72	*Білецький В.Р., Скок М.С. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СІНАЖУ В КОРМОВІЙ СИСТЕМІ ГОСПОДАРСТВА**	146
73	*Дерев'янко Д.А., Сорока Р.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **ДОЦІЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ПУНКТУ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЯК УМОВА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОБЛАДНАННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ**	148
74	*Білецький В.Р., Якимчук Н.С.. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **ПЕРСПЕКТИВИ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОЩУВАННЯ ПОЛУНИЦІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ ТА РИНКУ**	151
75	*Савченко В.М., Завадський В.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЯБЛУК ЗАЛЕЖНО ВІД ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ УКРАЇНИ**	154
76	*Міненко С.В., Литвиненко В.Ю., Кравчук М.Р. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* **РОБОТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ РОЗДАВАННЯ КОРМІВ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІЙ ФЕРМІ ЯК НАПРЯМ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА**	156

77	*Савченко В.М., Павлюк В.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ НА ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТИХ ҐРУНТАХ ПОЛІССЯ**	**158**
78	*Савченко В.М., Терещук О.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* **ВПЛИВ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ КОРЕНЕПЛОДІВ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ**	**160**
79	*Міненко С.В., Степовий А.В., Вікарчук В.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЇХНЬОЇ ПОЖИВНОЇ ЦІННОСТІ ТА ОДНОРІДНОСТІ**	**163**
80	*Савченко В.М., Підручний М.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* **ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**	**166**
81	*Козаченко О.В., Волковський О.М., Гаврилін О.А. Державний біотехнологічний університет,* *м. Харків, Україна.* **АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРУЖНОГО СТОЯКА ДИСКАТОРА З РЕГУЛЯТОРОМ ЖОРСТКОСТІ**	**168**
82	*Грудовий Р.С., Жуковський Н.Р. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАНЕСЕННЯ ГАЛЬВАНІЧНИХ ПОКРИТТІВ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ЗНОШЕНИХ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**	**169**
83	*Савченко В.М., Куторженко С.І. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ДІАГНОСТУВАННЯ МАШИН У СИСТЕМІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ**	**172**
84	*Дерев'янко Д.А. Клименко В.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* *Герасимчук Д.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ СОЄВИХ БОБІВ ЯК ПЕРЕДУМОВА ПІДВИЩЕННЯ ВИХОДУ ТА ЯКОСТІ СОЄВОГО МОЛОКА**	**175**
85	*Савченко В.М., Макаревич В.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* *Хоменко С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ОПТИМІЗАЦІЯ СТРОКІВ СІВБИ ТА НОРМ ВИСІВУ ГРЕЧКИ ЯК СКЛАДОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**	**177**

Дерев'янко Д.А., Хіміч О.А. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

86 *Хоменко С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 181
РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПАЛИВО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЯК ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЕХНІКИ
Деревянко Д.А. Горай І.О. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

87 *Федорсук А.О. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 184
ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМОСУМІШЕЙ ДЛЯ ГОДІВЛІ КРОЛІВ
Грудовий Р.С. Кравченко А.Ю. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

88 *Руденко В.Г. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* 186
ВПЛИВ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
Грудовий Р.С., Креденцер В.Г. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

89 *Пеценко А.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 189
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗБИРАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ
Дерев'янко Д.А., Ярошовець Д.С. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

90 *Рябчук П.О., Сорока Б.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 192
ВПЛИВ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
Футорний Р.В., Медведчук Н.К.Хмельницький національний університет м. Хмельницький, Україна.

91 **ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ** 195
Дерев'янко Д.А., Отвинівський В.А. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

92 *Сорока Б.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 197
ВПЛИВ ГЛИБИНИ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ НА ВОДНО-ПОВІТРЯНИЙ РЕЖИМ ҐРУНТУ І ПОЛЬОВУ СХОЖІСТЬ НАСІННЯ БУРЯКІВ
Грудовий Р.С., Кравченко А.Ю. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.

93 *Сорока Б.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 199
НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПІД ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ В УМОВАХ РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ ЗОН
Ангарська Л.Л. Відокремлений структурний підрозділ «Уманський фаховий коледж

94 *технологій та бізнесу Уманського національного університету» м. Умань, Україна.* 203
СУЧАСНІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ У БОРОТЬБІ З ТЕРТЯМ
Мітков В. Б. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.

95 **РОБОТИЗОВАНІ СИСТЕМИ У РОСЛИННИЦТВІ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕЦИЗІЙНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА** 205
Голотюк М.В., Пилипака Т.С., Валецька О.В. Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна.

96 **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШВИДКІСНИХ РЕЖИМІВ РУХУ ТЕХНІКИ НА ДЕФОРМАЦІЮ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ** 208

97	*В.Л. Пахаренко, О.В. Валецька Національний університет водного господарства та природокористування м. Рівне, Україна.* **ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ І МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ**	209
98	*Налобіна О.О., Змієвська О.Г. Національний університет водного господарства та природокористування м. Рівне, Україна.* **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІСЛЯЖНИВНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ**	111
99	*Голотюк М.В., Ювчик Н.О. Національний університет водного господарства та природокористування м. Рівне, Україна.* **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКОНАПІРНИХ ШИН ТА ГУСЕНИЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТУ**	212
100	*Пилипака Т.С., Бундза О.З. Національний університет водного господарства та природокористування м. Рівне, Україна.* **МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ CAD-СИСТЕМ**	213
101	*В.І.Дворук Національний університет «Київський авіаційний інститут» м. Київ, Україна.* *К.В.Борак Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **РУЙНУВАННЯ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ПРИ ЗНОШУВАННІ В ГРУНТАХ**	214
102	*Федько В.Є. Сумський національний аграрний університет, м .Суми, Україна* **ПРЕДИКТИВНИЙ МОНІТОРИНГ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕРЕРВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ**	216
103	*Михайлов А.О. Національний університет водного господарства та природокористування м. Рівне, Україна.* **ОГЛЯД АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБОТІВ**	217
104	*Поліщук О.С. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **АНАЛІЗ РОБОТИ ЗЕРНОВИХ СІВАЛОК ТА НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ**	220
105	*Теслюк Г.В., Клименко О.В., Павлючик Е.В. Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна.* **ЗАСТОСУВАННЯ АКТИВНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДЛЯ МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В АГРОМОСТОВІЙ ТЕХНОЛОГІЇ**	221
106	*Заєць М. Л., Макарчук О.О., Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **АНАЛІТИЧНЕДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ВІДОКРЕМЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ЖАТКИ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ**	223
107	*Коваленко Н.А. Сумський національний аграрний університет, м .Суми, Україна* **ОПТИМІЗАЦІЯ ОПЕРАЦІЙНИХ ВИТРАТ НА ЕКСПЛУАТАЦІЮ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПОСТІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОЛІЙ (CTF)**	226
108	*Довженко М.І. Сумський національний аграрний університет, м .Суми, Україна* **ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТІВ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕРОБСТВА**	227
109	*Колісник М.В. відокремлений стркуктурний підрозділ «Уманський фаховий коледж технологій та бізнесу уманського національного університету» м. Умань, Україна.* **ІНТЕРАКТИВНІА ПАРАДИГМА ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ В АГРАРНИХ КОЛЕДЖАХ ЗА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ МАШИНАМИ І ЗНАРЯДДЯМИ**	228
110	*Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК МОКРОГО ПІДВОДНОГО ЗВАРЮВАННЯ**	231

111 *Дерев'янко Д.А., Корнійчук Д.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* 234
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОБОТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

112 *Міненко С.В., Туринський Д.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* 236
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ЛЬОНАРСТВА В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ

113 *Міненко С.В., Савін Н.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* 237
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ МОЛОКА

114 *Поліщук,О.С. Ємець Б.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* 240
ВИКОРИСТАННЯ СТЕРНЬОВИХ СІВАЛОК В ОРГАНІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ

115 *Міненко С.В., Савін Н.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.* 242
ТЕХНОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ПІД ПОСІВ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

116 *Ковба М.С., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.* 244
ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ GPS-МОНІТОРИНГУ ТА ТЕЛЕМАТИКИ В ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ

117 *Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна* 245
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ ІЕЗ ім. Є. О. ПАТОНА В ГАЛУЗІ ПІДВОДНОГО ЗВАРЮВАННЯ

118 *Ковба С.С., Ковба М.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.* 248
ЕКОЛОГІЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

119 *Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м.Житомир, Україна* 250
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЛАЗЕРНОГО ЗВАРЮВАННЯ

120 *Гриник А.Р., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.* 253
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЯКОСТІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА НАДІЙНІСТЬ СУЧАСНИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

121 *Дьорка А.І., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.* 254
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ

122 *Олексюк А.В., Довбуш Т.А., Олексюк В.П. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна.* 256
КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕПАРУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН ТА АНАЛІЗ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

123 *Журавель Д. П. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.* 258
ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ТА АНАЛІЗ ВІДМОВ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШЕННЯ

124 *Бедюх В.В., Гаража В.М. Відокремлений структурний підрозділ «Хорольський агропромисловий фаховий коледж Полтавського державного аграрного університету»м. Хорол, Україна.* 261
СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Шостачук А.М., Корнійчук О.Е. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.

125 **КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ «УКРАЇНСЬКИЙ АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС» ЗА ДОПОМОГОЮ АПАРАТУ НЕЧІТКИХ МНОЖИН** 263

Пономаренко Н.О., Часов Д.П., Бейгул В.О., Коровкін А.І., Богданова А.В. Дніпровський державний технічний університет м.Кам'янське, Україна.

126 **АНАЛІЗ МЕХАНІЗМУ ЗБУДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДИСКАТОРА** 266

Іванцов П.Д., Білявський Ю.А., Лебедівський Б.В., Житомирський агротехнічний фаховий коледж, м. Житомир, Україна.

127 **ОРГАНІЧНЕ АГРОВИРОБНИЦВО ПОЛІССЯ ЖИТОМИРЩИНИ** 267

Бай Д.О., Синчак М.О. заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.

128 **АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІАГНОСТУВАННЯ КЛАПАННОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНІВ** 272

Денисенков О.В. Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро, Україна.

129 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ МОСТОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ** 274

Ребенко В.І. Національний університет біоресурсів і природокористування України м. Київ, Україна.

130 **МОДЕЛЮВАННЯ ДІЛЯНКИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ НА ПЕРЕСУВНОМУ СТРИГАЛЬНОМУ ПУНКТІ** 277

Хропост В.І.Відокремлений підрозділ національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут» м. Ніжин, Україна.

131 **ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА** 278

Боровський В.В. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.

132 **ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ РЕМОНТУ ШЛІЦЬОВИХ ВАЛІВ** 280

Навроцький А.О. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.

133 **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВІДНОВЛЕННЯ І ЗМІЦНЕННЯ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ГРУНТООБРОБНИХ МАШИН** 281

Топалов О.В. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.

134 **МЕТОДИКА ЗБОРУ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ ПРО НАДІЙНІСТЬ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ** 283

Мушеник І.М. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.

135 **АНАЛІЗ РОБОТИ ЗЕРНОВИХ ДРОБАРОК УДАРНО-ПЕРЕТИРАЛЬНОЇ ДІЇ ТА МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ЇХ РОБОЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ** 285

Алфьоров О.І. Український державний університет залізничного транспорту, Харків, Україна

136 **НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ З ПОСТІЙНОЮ НЕСУЧОЮ ЗДАТНІСТЮ** 286

Козак А.В. Відокремлений структурний підрозділ «Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Львів, Україна.

137 **ТРАНСПОРТНИЙ ПРОЦЕС В АПК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: РОЛЬ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ (НА ПРИКЛАДІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)** 288

138	*Гнатюк О. Ф., Гнатюк Д. А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ІННОВАЦІЙНИЙ ВІБРОУДАРНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ СПОРОЖНЕННЯ ВАНТАЖНИХ ЄМНОСТЕЙ**	289
139	*Фокін В. Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна* **ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕСУ ОБКАТУВАННЯ КАПІТАЛЬНОВІДРЕМОНТОВАНИХ АГРЕГАТІВ ГІДРОПРИВОДУ**	292
140	*Ісип Р.Ю. Сумський національний аграрний університет Суми, Україна* **ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ЦИКЛІВ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ ГНОЄЗБИРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТЕРУ ТСН 2Б**	293
141	*Халілов Н.Ф. Сумський національний аграрний університет Суми, Україна* **ХАРАКТЕР ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ ГОЛОВНИХ ПЕРЕДАЧ**	295
142	*Рева С.В. Відокремлений структурний підрозділ «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського національного аграрного університету» м.Глухів, Україна.* **ТРИБОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ ТЕХНІЦІ**	296
143	*Бойко В.Б. Крупа А.В. Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро, Україна.* **ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМИ І ПАРАМЕТРІВ ГАЗОДИЗЕЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ ДВИГУНА CUMMINS 6TAA 9.0-04L ТРАКТОРА CASE IH MX275**	299
144	*Баранова О.В. Миколаївський національний аграрний університет м. Миколаїв, Україна.* **ОЦІНКА МІЦНОСТІ ТА ДЕФОРМАЦІЙ ВУЗЛІВ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ТОМАТІВ**	301
145	*Gorbenko O.A. Mykolaiv National Agrarian University Mykolaiv city, Ukraine.* **DEVELOPMENT OF ENGINEERING SOLUTIONS FOR WATER SUPPLY SYSTEMS OF LIVESTOCK AND PROCESSING ENTERPRISES**	305
146	*Dotsenko N.A. Mykolaiv National Agrarian University Mykolaiv city, Ukraine.* **ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF MELON SEEDS SEPARATION TAKING INTO ACCOUNT DESIGN AND TECHNOLOGICAL MODES**	307
147	*Макарець В.В. ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» м. Ніжин, Україна.* **МЕХАТРОННА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ГЛИБИНОЮ ВИСІВУ З АДАПТИВНИМ ЗВОРОТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ**	309
148	*Лисенко Р.Д. Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна.* **МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА ПРИ РОБОТІ НА ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНІЙ ДВОФАЗНІЙ СУМІШІ**	311
149	*Ляшук О.Л., Гупка А.Б., Цьонь А.Б., Хорошун Р.В., Слободян Л.М. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль,Україна* **ПІДВИЩЕННЯ ТРИБОЛОГІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ ШНЕКОВИХ МЕХАНІЗМІВ КОНСТРУКТИВНИМИ МЕТОДАМИ**	312
150	*Лихіцький В. В., Рожко І. І., Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна.* **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ МАЛОГАБАРИТНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ**	314
151	*Калініченко Р.А. ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» м. Ніжин, Україна.* **ОСОБЛИВОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ КОНВЕКТИВНОГО СУШІННЯ ЗЕРНА**	315
152	*Шелест М. С., Барабаш Г. І. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ПРИПОСІВНОЇ ІНОКУЛЯЦІЇ**	317

153 *Степаненко С.П. Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної аграрної академії наук с-ще. Глеваха, Україна.*
РОЗРОБКА НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ФРАКЦІОНУВАННЯ ЗЕРНА 318

154 *Попович М.О. Артьомов М.П. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.*
КОНТРОЛЬ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІВ ПРИ ВИКОНАННІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ 319

155 *Вожик Ю. Г., Панасюк В. І. Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної аграрної академії наук с-ще. Глеваха, Україна.*
ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ НЕГАТИВНОЇ ДІЇ ВІТРУ ПІД ЧАС ОБПРИСКУВАННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР 322

156 *Новицький А.В. Національний університет біоресурсів і природокористування України м. Київ, Україна*
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО СИСТЕМИ ТОР ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ: ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РІВЕНЬ 325

157 *157. Nadiia PALIANYCHKA, Alexandr KOVALYOV Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University Zaporizhzhia city, Ukraine*
ANALYSIS OF THE QUALITATIVE ASSESSMENT OF THE DISPERSION PROCESS OF DAIRY RAW MATERIAL IN A PULSATION-TYPE HOMOGENIZER 327

158 *Говоров О.Ф. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.*
ВПЛИВ БІОЕТАНОЛЬНИХ ДОБАВОК ДО ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА НА ПОКАЗНИКИ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ ТА ТОКСИЧНІСТЬ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ 329

159 *Прикота А.І., Калнагуз О.М., Сіренко Ю.В.Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.*
АНАЛІЗ ОПЕРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР (ПШЕНИЦІ) 330

160 *Балюра Є.О., Калнагуз О.М., Горовий М.В.Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.*
ОГЛЯД МАШИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ 332

161 *Сікорський А.М., Саржанов Б.О., Калнагуз О.М.Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.*
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ КУКУРУДЗИ В АГРОКЛІМАТИЧНИХ ЗОНАХ СУМЩИНИ 334

162 *Леоненко Д.О., Сіренко Ю.В., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.*
ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В ГОСПОДАРСТВІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ 336

163 *Дешко Р.О., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.*
ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ГРУНТУ ПІД ПОСІВ ТА ПОСІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО В УМОВАХ СУМЩИНИ 338

164	*Шелудченко В.А., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.* **ЗАГОТІВЛЯ КОРМІВ Є КЛЮЧОВА ЛАНКА У ТВАРИННИЦТВІ**	340
165	*Легеза К.О., Сіренко Ю.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.* **ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ**	341
166	*Ярошенко П.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.* **ПРО ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**	343
167	*Рапута В.В., Шуляк М.Л. Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна* **ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ: ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ**	345
168	*Романашенко О.А., Кудлай С.В. Державний біотехнологічний університет м. Харків, Україна* **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ГАЛУЗІ РОСЛИННИЦТВА**	347
169	*Ляшенко С.В., Твердохліб В.І. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна* **АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ ТРАКТОРІВ JOHN DEERE 6110B**	348
170	*Ляшенко С.В., Онищенко О.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна* **ХАРАКТЕРИСТИКА РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**	349
171	*Ляшенко С.В., Олексенко М.І. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна* **ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЮЧОЇ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ НАДІЙНОСТІ, ТЕХНІЧНОЇ ГОТОВНОСТІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИТРАТ ПАРКУ ТЕХНІКИ КП «ЕФЕКТ» РЕШЕТИЛІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**	352
172	*Келемеш А.О., Ляшенко С.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна* **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОМПОСТУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**	353
173	*Аксьонов С.П., Карпенко О.М., Семененко С.В., Кириченко Р.В. Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна.* **ПЕРЕДУМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ ТИПУ ПОЛИЦЬ ПЛУЖНИХ КОРПУСІВ НА ЯКІСТЬ ОРАНКИ**	355
174	*Науменко О.А.,[1], Ружило З.В.,[2], Новицький А. В.[2] [1] Державний біотехнологічний університет м. Харків, Україна [2] Національний університет біоресурсів і природокористування України м. Київ, Україна,* **ВИКОРИСТАННЯ ЄСТД В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ**	356
175	*Немирицька Л.В., Русецька Н.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ОЦІНКА СОРТОЗРАЗКІВ КАРТОПЛІ НА СТІЙКІСТЬ ДО ГНИЛЕЙ БУЛЬБ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ**	357
176	*Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **КОМБІНОВАНИЙ ЧИЗЕЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ГРУНТУ ДЛЯ ПОСАДКИ КАРТОПЛІ**	359
177	*Сачук В.П., Толстушко Н.О., Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* **АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ПНІВ**	361

178 *Литвинюк В.А., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 362

АНАЛІЗ СПОСОБІВ ДОБУВАННЯ НАСІННЯ ІЗ СОСНОВИХ ШИШОК

179 *Оставненко В.О., Петрук В.П. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 363

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАГОТІВЛІ ДЕРЕВИНИ

180 *Когут О.В., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 364

АНАЛІЗ КАНАТНИХ ЛІСОТРАНСПОРТНИХ УСТАНОВОК

181 *Махов О.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **УМОВИ РОБОТИ ТА ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ У СИСТЕМАХ ЗРОШУВАННЯ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ** 365

182 *Возняк В.О., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 367

АНАЛІЗ МАШИН ДЛЯ БУРІННЯ ЯМ ПІД САДЖАНЦІ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР

183 *Бучко І.О., Добранський С.С., Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **ВИБІР СПОСОБУ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОВЕРХНІ ТЕРТЯ ПЛУЖНИХ ВІДВАЛІВ ШЛЯХОМ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ ІЗ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ** 368

184 *Кірієнко М.О. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.* **КЛЮЧОВІ ЗАСАДИ КОНЦЕПЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ** 370

185 *Хомич С.М., Цизь І.Є. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 371

ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА САПРОПЕЛЕВИХ ДОБРИВ

186 *Біловод О.І. Тарасенко Д.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна.* **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУТЕРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ЧИСТИКА ПРИКОЧУЮЧИХ КОЛІС СІВАЛКИ ELVORTI** 373

187 *Сак С.Я., Толстушко М.М., Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 374

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ І МАШИН ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЮ

188 *Марищук Л.О., Толстушко М.М. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 375

АНАЛІЗ МАШИН ДЛЯ ЗАГОТІВЛІ ДЕРЕВНОЇ ТРІСКИ

189 *Хлопецький Р.А., Дідух В.Ф., Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.* **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЙНОГО ЛЬОНУ ЯК СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТЕХНІЧНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ** 376

190 *Гаврилюк Т.В., Толстушко М.М. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 378

ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ У САДАХ

191 *Біданець О.І., Горошко О.В. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.* 379

ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПІД ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ

192 *Медведський О. В. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.* **ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ ТА ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ У КОНТЕКСТІ ІНДУСТРІЇ 4.0** 380

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

XII Міжнародна науково-практична конференція

ЗБІРНИК ТЕЗ

29 квітня 2026 року
м. Житомир

Редактор: **Сорока Б.А.**

Житомирський агротехнічний фаховий коледж
Відділення «Агроінженерія»