



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 агроінженерії Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

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

25. Ружи́ло 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 техсервісу 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*

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

is the modernization of water storage tanks, and automated access for animals [2, 3].

An important role is played by the automation of water consumption, which makes it possible to reduce the costs of water supply.

In addition, increasing electricity consumption is a significant problem. The development of adaptive systems that take into account animal needs and environmental conditions, as well as water quality parameters, including the implementation of a digital management platform for livestock facilities [4].

Special emphasis is placed on the development of pipeline integrity monitoring systems, which ensure long-term environmental and economic efficiency.

The proposed water-lift system is based on the principle of Boyle-Mariotte's law, which makes it possible to create the required pressure in the pipeline. In this case, the pressure is created naturally – due to differences in the levels of the water column.

For a clearer understanding of the principle of operation, a schematic diagram is provided (Fig. 1).

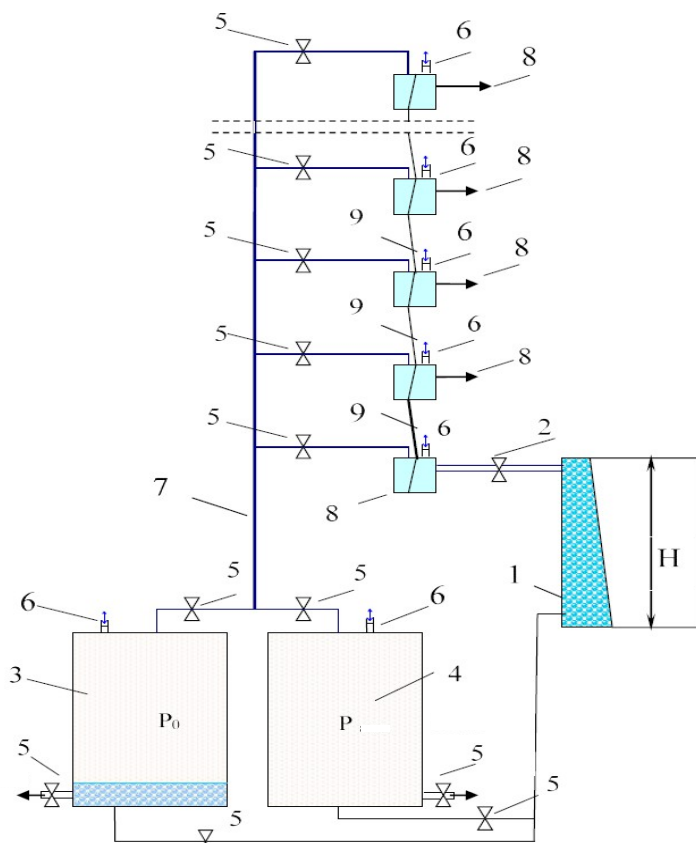
The system operates as follows. Water flows from the pressure tank 1 into the transit container 2 and then into the reservoir 8. After filling, the system is sealed using valve 6, which ensures the necessary conditions for further operation of the equipment.

At the same time, the right base tank 3 is sealed and filled with water through a ball or screw valve 5. As a result, compressed air pressure is created inside the tank. $P_0 = P_{atm} + \gamma h$, where γ – the specific weight of water, and h – the height of the water column corresponding to the pressure head H .

Compressed air from the right base tank 3 is supplied through a ball or screw valve 5 into the compressed air pipeline 7, and further through the sealing or depressurizing valve 6 into the transit reservoir 8. Under the action of compressed air pressure, water is displaced from the reservoir through the pressure pipeline 9 into the next transit tank.

After the tank is filled, the system is sealed, and the water displacement cycle is repeated. In subsequent transit reservoirs, the process operates on the same principle, while each successive tank, starting from the second one, contributes to an increase in water pressure head $H = \gamma h$.

To ensure a continuous supply of compressed air to the system, the sequential and synchronous operation of two base tanks is provided – the right tank 3 and the left tank 4.



ner pipelines, the use of as and ensure continuous

d monitoring systems for ice operational costs.

umping units that reduce er supply networks. distribution depending on ontinuous monitoring of . The implementation of stems across large-scale

n systems and improved eveloped to ensure long-

ental laws of hydrostatics, tion ensures the creation the action of gravitational ater supply network – or

corresponding diagram is

Fig. 1. Diagram of water-lifting equipment under livestock farm conditions:

1 – pressure tank, 2 – valve for filling the transit tank with water, 3 – right base tank, 4 – left base tank, 5 – ball or screw valve, 6 – sealing or depressurizing valve, 7 – compressed atmospheric air pipeline, 8 – transit reservoirs, 9 – pressure pipelines.

The proposed principle of pressure increase can be used not only for water supply systems but also for generating environmentally clean energy in high-head hydropower installations of various capacities. This expands the functional scope of the technology and allows its application in both agricultural and energy sectors. The utilization of pressure-based water movement provides a stable hydraulic regime and improves overall system efficiency.

The developed equipment operates in an automatic mode and does not require constant human intervention, which significantly increases its practical value. Automation of processes reduces operational risks, minimizes maintenance requirements, and ensures stable performance under variable load conditions. In addition, the system is capable of adapting to different operating environments without complex technical adjustments.

Therefore, it is considered promising for implementation in livestock farms, where ensuring the autonomy of water and energy supply systems is of particular importance. Reliable autonomous operation contributes to uninterrupted water supply for animals, which directly influences productivity and welfare conditions.

Furthermore, the use of such systems can reduce dependency on external energy sources and improve the sustainability of agricultural production. The integration of energy-efficient solutions also supports environmental objectives by reducing emissions and optimizing resource consumption. In the long term, the implementation of this technology may contribute to the modernization of farm infrastructure and the development of smart agricultural systems.

References:

1. Zhang Y., Lu X., Zhang X. Experimental investigation of critical suction velocity of coarse solid particles in hydraulic collecting // *Acta Mechanica Sinica*. 2021. Vol. 37. P. 613–619. DOI: 10.1007/s10409-020-01022-6.
2. Zacharchenko O. V. Assessment of waste formation and prospects for the introduction of environmentally friendly waste-free technologies in the field of animal husbandry // *Scientific Bulletin of Polissia*. 2018. № 11(3). P. 82–88.
3. Aryal R., Dokou Z., Malla R. B., Bagtzoglou A. C. Design optimization of a small-scale hydropower harvesting device // *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 2020. Vol. 61(3). P. 1303–1318. DOI: 10.1007/s00158-019-02416-2.
4. Сидоренко М. П. Автоматизація процесів водозабезпечення у тваринницьких комплексах // *Техніка і технології АПК*. 2021. № 3. С. 44–50.
5. Petrova I., Ivanov S. Energy-efficient pumping systems for rural water supply // *Renewable Energy*. 2021. Vol. 173. P. 980–989. DOI: 10.1016/j.renene.2021.04.067.

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

In modern vegetable growing and melon cultivation, ensuring production with high-quality seed material is one of the key factors of sector efficiency. The formation of a high-quality seed base requires the use of specialized technological solutions and machinery that enable the mechanization of seed extraction, cleaning, and preparation processes.

Зміст

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

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

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

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

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

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

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

- Дерев'янка 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
Дерев'янка 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'янка 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.
- 91 195
ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ
Дерев'янка 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 технологій та бізнесу Уманського національного університету» м. Умань, Україна.
- 94 203
СУЧАСНІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ У БОРОТБІ З ТЕРТЯМ
Мітков В. Б. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.
- 95 205
РОБОТИЗОВАНІ СИСТЕМИ У РОСЛИННИЦТВІ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕЦИЗІЙНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА
Голотюк М.В., Пилипака Т.С., Валецька О.В. Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна.
- 96 208
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШВИДКІСНИХ РЕЖИМІВ РУХУ ТЕХНІКИ НА ДЕФОРМАЦІЮ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ

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

111	<i>Дерев'янка Д.А., Корнійчук Д.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.</i>	234
	ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОБОТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	
112	<i>Міненко С.В., Туринський Д.В. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.</i>	236
	ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ЛЬОНАРСТВА В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
113	<i>Міненко С.В., Савін Н.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.</i>	237
	СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ МОЛОКА	
114	<i>Поліщук, О.С. Ємець Б.В. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	240
	ВИКОРИСТАННЯ СТЕРНЬОВИХ СІВАЛОК В ОРГАНІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ	
115	<i>Міненко С.В., Савін Н.Л. Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.</i>	242
	ТЕХНОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ПІД ПОСІВ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР	
116	<i>Ковба М.С., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.</i>	244
	ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ GPS-МОНІТОРИНГУ ТА ТЕЛЕМАТИКИ В ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ	
117	<i>Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна</i>	245
	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ ІЕЗ ім. Є. О. ПАТОНА В ГАЛУЗІ ПІДВОДНОГО ЗВАРЮВАННЯ	
118	<i>Ковба С.С., Ковба М.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.</i>	248
	ЕКОЛОГІЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	
119	<i>Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна</i>	250
	ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЛАЗЕРНОГО ЗВАРЮВАННЯ	
120	<i>Гриник А.Р., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.</i>	253
	ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЯКОСТІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА НАДІЙНІСТЬ СУЧАСНИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	
121	<i>Дьорка А.І., Ковба С.С. Відокремлений структурний підрозділ «Стрийський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Стрий, Україна.</i>	254
	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ	
122	<i>Олексюк А.В., Довбуш Т.А., Олексюк В.П. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна.</i>	256
	КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕПАРУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН ТА АНАЛІЗ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	
123	<i>Журавель Д. П. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.</i>	258
	ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ ТА АНАЛІЗ ВІДМОВ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШЕННЯ	
124	<i>Бедюх В.В., Гаража В.М. Відокремлений структурний підрозділ «Хорольський агропромисловий фаховий коледж Полтавського державного аграрного університету» м. Хорол, Україна.</i>	261
	СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	

	<i>Шостачук А.М., Корнійчук О.Е. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	
125	КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ «УКРАЇНСЬКИЙ АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС» ЗА ДОПОМОГОЮ АПАРАТУ НЕЧІТКИХ МНОЖИН <i>Пономаренко Н.О., Часов Д.П., Бейгул В.О., Коровкін А.І., Богданова А.В. Дніпровський державний технічний університет м.Кам'янське, Україна.</i>	263
126	АНАЛІЗ МЕХАНІЗМУ ЗБУДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДИСКАТОРА <i>Іванцов П.Д., Білявський Ю.А., Лебедівський Б.В., Житомирський агротехнічний фаховий коледж, м. Житомир, Україна.</i>	266
127	ОРГАНІЧНЕ АГРОВИРОБНИЦВО ПОЛІССЯ ЖИТОМИРЩИНИ <i>Бай Д.О., Синчак М.О. заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	267
128	АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІАГНОСТУВАННЯ КЛАПАННОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНІВ <i>Денисенков О.В. Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро, Україна.</i>	272
129	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ МОСТОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ <i>Ребенко В.І. Національний університет біоресурсів і природокористування України м. Київ, Україна.</i>	274
130	МОДЕЛЮВАННЯ ДІЛЯНКИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ НА ПЕРЕСУВНОМУ СТРИГАЛЬНОМУ ПУНКТІ <i>Хропост В.І. Відокремлений підрозділ національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут» м. Ніжин, Україна.</i>	277
131	ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА <i>Боровський В.В. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	278
132	ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ РЕМОНТУ ШЛІЦЬОВИХ ВАЛІВ <i>Навроцький А.О. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	280
133	АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВІДНОВЛЕННЯ І ЗМІЦНЕННЯ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН <i>Топалов О.В. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	281
134	МЕТОДИКА ЗБОРУ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ ПРО НАДІЙНІСТЬ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ <i>Мушеник І.М. Бончик В.С. Дуганець В.І. Федірко П.П. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	283
135	АНАЛІЗ РОБОТИ ЗЕРНОВИХ ДРОБАРІВ УДАРНО-ПЕРЕТІРАЛЬНОЇ ДІЇ ТА МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ЇХ РОБОЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ <i>Алфьоров О.І. Український державний університет залізничного транспорту, Харків, Україна</i>	285
136	НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ З ПОСТІЙНОЮ НЕСУЧОЮ ЗДАТНІСТЮ <i>Козак А.В. Відокремлений структурний підрозділ «Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування» м. Львів, Україна.</i>	286
137	ТРАНСПОРТНИЙ ПРОЦЕС В АПК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: РОЛЬ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ (НА ПРИКЛАДІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	288

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

153	<i>Степаненко С.П. Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної аграрної академії наук с-ще. Глеваха, Україна.</i> РОЗРОБКА НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ФРАКЦІОНУВАННЯ ЗЕРНА <i>Попович М.О. Артьомов М.П. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного м. Мелітополь, Україна.</i>	318
154	КОНТРОЛЬ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІВ ПРИ ВИКОНАННІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ <i>Вожик Ю. Г., Панасюк В. І. Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної аграрної академії наук с-ще. Глеваха, Україна.</i>	319
155	ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ НЕГАТИВНОЇ ДІЇ ВІТРУ ПІД ЧАС ОБПРИСКУВАННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР <i>Новицький А.В. Національний університет біоресурсів і природокористування України</i> <i>м. Київ, Україна</i>	322
156	СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО СИСТЕМИ ТОР ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ: ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РІВЕНЬ <i>157. Nadiia PALLANYCHKA, Alexandr KOVALYOV Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University Zaporizhzhia city, Ukraine</i>	325
157	ANALYSIS OF THE QUALITATIVE ASSESSMENT OF THE DISPERSION PROCESS OF DAIRY RAW MATERIAL IN A PULSATION-TYPE HOMOGENIZER <i>Говоров О.Ф. Заклад вищої освіти «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільський, Україна.</i>	327
158	ВПЛИВ БІОЕТАНОЛЬНИХ ДОБАВОК ДО ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА НА ПОКАЗНИКИ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ ТА ТОКСИЧНІСТЬ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ <i>Прикота А.І., Калнагуз О.М., Сіренко Ю.В. Сумський національний аграрний університет</i> <i>м. Суми, Україна.</i>	329
159	АНАЛІЗ ОПЕРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР (ПШЕНИЦІ) <i>Балюра Є.О., Калнагуз О.М., Горовий М.В. Сумський національний аграрний університет</i> <i>м. Суми, Україна.</i>	330
160	ОГЛЯД МАШИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ <i>Сікорський А.М., Саржанов Б.О., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет</i> <i>м. Суми, Україна.</i>	332
161	ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ КУКУРУДЗИ В АГРОКЛІМАТИЧНИХ ЗОНАХ СУМЩИНИ <i>Леоненко Д.О., Сіренко Ю.В., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.</i>	334
162	ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В ГОСПОДАРСТВІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>Дешко Р.О., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет</i> <i>м. Суми, Україна.</i>	336
163	ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ПІД ПОСІВ ТА ПОСІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО В УМОВАХ СУМЩИНИ	338

164	<i>Шелудченко В.А., Горовий М.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.</i>	340
	ЗАГОТІВЛЯ КОРМІВ Є КЛЮЧОВА ЛАНКА У ТВАРИННИЦТВІ	
165	<i>Легеца К.О., Сіренко Ю.В., Калнагуз О.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.</i>	341
	ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ	
166	<i>Ярошенко П.М. Сумський національний аграрний університет м. Суми, Україна.</i>	343
	ПРО ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ	
167	<i>Рапута В.В., Шуляк М.Л. Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна</i>	345
	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТИВ: ФАКТОРИ ВПЛИВУ ТА НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ	
168	<i>Романашенко О.А., Кудлай С.В. Державний біотехнологічний університет м. Харків, Україна</i>	347
	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ГАЛУЗІ РОСЛИННИЦТВА	
169	<i>Ляшенко С.В., Твердохліб В.І. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна</i>	348
	АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ ТРАКТОРІВ JOHN DEERE 6110B	
170	<i>Ляшенко С.В., Онищенко О.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна</i>	349
	ХАРАКТЕРИСТИКА РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН	
171	<i>Ляшенко С.В., Олексенко М.І. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна</i>	352
	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	
172	<i>Келемеш А.О., Ляшенко С.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна</i>	353
	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОМПОСТУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ	
173	<i>Аксьонов С.П., Карпенко О.М., Семененко С.В., Кириченко Р.В. Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна.</i>	355
	ПЕРЕДУМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ ТИПУ ПОЛИЦЬ ПЛУЖНИХ КОРПУСІВ НА ЯКІСТЬ ОРАНКИ	
174	<i>Науменко О.А.,¹ Ружи́ло З.В.,² Нови́цький А. В.^{2 1} Державний біотехнологічний університет м. Харків, Україна² Національний університет біоресурсів і природокористування України м. Київ, Україна,</i>	356
	ВИКОРИСТАННЯ ЄСТД В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	
175	<i>Немирицька Л.В., Русецька Н.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	357
	ОЦІНКА СОРТОЗРАЗКІВ КАРТОПЛІ НА СТІЙКІСТЬ ДО ГНИЛЕЙ БУЛЬБ ПІД ЧАС ЗБЕРІГАННЯ	
176	<i>Герук С.М. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	359
	КОМБІНОВАНИЙ ЧИЗЕЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ДЛЯ ПОСАДКИ КАРТОПЛІ	
177	<i>Сачук В.П., Толстушко Н.О., Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	361
	АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ПНІВ	

178	<i>Литвинюк В.А., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	362
	АНАЛІЗ СПОСОБІВ ДОБУВАННЯ НАСІННЯ ІЗ СОСНОВИХ ШИШОК	
179	<i>Оставненко В.О., Петрук В.П. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	363
	АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАГОТІВЛІ ДЕРЕВИНИ	
180	<i>Козут О.В., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	364
	АНАЛІЗ КАНАТНИХ ЛІСОТРАНСПОРТНИХ УСТАНОВОК	
181	<i>Махов О.А. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	365
	УМОВИ РОБОТИ ТА ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ У СИСТЕМАХ ЗРОШУВАННЯ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ	
182	<i>Возняк В.О., Толстушко Н.О. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	367
	АНАЛІЗ МАШИН ДЛЯ БУРІННЯ ЯМ ПІД САДЖАНЦІ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР	
	<i>Бучко І.О., Добранський С.С., Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	
183	ВИБІР СПОСОБУ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОВЕРХНІ ТЕРТЯ ПЛУЖНИХ ВІДВАЛІВ ШЛЯХОМ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ ІЗ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ	368
184	<i>Кіриєнко М.О. Житомирський агротехнічний фаховий коледж м. Житомир, Україна.</i>	370
	КЛЮЧОВІ ЗАСАДИ КОНЦЕПЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ	
185	<i>Хомич С.М., Цизь І.Є. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	371
	ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА САПРОПЕЛЕВИХ ДОБРІВ	
	<i>Біловод О.І. Тарасенко Д.С. Полтавський державний аграрний університет м. Полтава, Україна.</i>	
186	ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУТЕРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ЧИСТИКА ПРИКОЧУЮЧИХ КОЛІС СІВАЛКИ ELVORTI	373
187	<i>Сак С.Я., Толстушко М.М., Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	374
	АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ І МАШИН ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЮ	
188	<i>Марищук Л.О., Толстушко М.М. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	375
	АНАЛІЗ МАШИН ДЛЯ ЗАГОТІВЛІ ДЕРЕВНОЇ ТРІСКИ	
	<i>Хлопецький Р.А., Дідух В.Ф., Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.</i>	
189	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЙНОГО ЛЬОНУ ЯК СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТЕХНІЧНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ	376
190	<i>Гаврилюк Т.В., Толстушко М.М. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	378
	ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ У САДАХ	
191	<i>Біданець О.І., Горошко О.В. Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна.</i>	379
	ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПІД ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ	
192	<i>Медведський О. В. Поліський національний університет м. Житомир, Україна.</i>	380
	ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ ТА ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ У КОНТЕКСТІ ІНДУСТРІЇ 4.0	

**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»**