

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
“СУЧАСНА ІНЖЕНЕРІЯ
АГРОПРОМИСЛОВИХ
І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ”**

Факультет мехатроніки та інжинірингу



25-26 листопада

Харків – 2021

Міністерство освіти і науки України
Державний біотехнологічний університет

МАТЕРІАЛИ

**МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«СУЧАСНА ІНЖЕНЕРІЯ
АГРОПРОМИСЛОВИХ
І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ»**

25-26 листопада 2021 року

Харків – 2021

УДК 664, 631
С91

Матеріали МНПК «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» – Харків: ДБТУ, 2021. – 614 с.

Друкується за рішенням Вченої Ради факультету мехатроніки та інжинірингу ДБТУ від 17.11.2021 р., протокол № 2.

Редакційна колегія:

Тихонченко Р.С., в.о. ректора ДБТУ, к.е.н. (відповідальний редактор); **Михайлов В.М.**, перший проректор ДБТУ, д.т.н., професор (заступник відповідального редактора); **Власенко Т.А.**, проректор з наукової роботи ДБТУ, д.е.н., професор (заступник відповідального редактора); **Бредихін В.В.**, декан факультету ФМІ ДБТУ, к.т.н., доцент (заступник відповідального редактора); **Харченко С.О.**, завідувач кафедри ОПХВ ДБТУ, д.т.н., професор (заступник відповідального редактора); **Богомолов О.В.**, д.т.н., професор кафедри ОПХВ ДБТУ; **Брагінець М.В.**, завідувач кафедри ІТ ДБТУ, д.т.н., професор; **Антощенков Р.В.**, завідувач кафедри МДМ ДБТУ, д.т.н., професор; **Артьомов М.П.**, завідувач кафедри ОТСАПВ ДБТУ, д.т.н., професор; **Гавриш Т.В.**, завідувач кафедри ТЗКВ ДБТУ, к.т.н., доцент; **Дудніков І.А.**, декан ІТФ ПДАУ, к.т.н., професор; **Денисенко С.А.**, заступник декана ФМІ ДБТУ, к.т.н., доцент кафедри ОПХВ ДБТУ; **Загорулько О.Є.**, к.т.н., доцент кафедри ОПХВ ДБТУ; **Іващенко С.Г.**, к.т.н., доцент кафедри ОПХВ ДБТУ; **Сировицький К.Г.**, старший викладач кафедри ОТСАПВ ДБТУ.

Технічний секретар: **Іващенко С.Г.**
Відповідальний за випуск **Харченко С.О.**

Наукове видання

«Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв»

© Державний
біотехнологічний
університет
© 2021 р

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Болтянський О.В., к.т.н., Болтянська Н.І., к.т.н., Ковальов О.О., к.т.н.

*(Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного)*

Зростання якості та рівня життя населення, прихід на вітчизняний ринок зарубіжних компаній загострюють конкуренцію на продовольчому ринку і змушують сільськогосподарські організації вдосконалювати технологічні процеси в напрямку зниження собівартості продукції, підвищення її якості, шукати нові принципи розвитку, спонукають нарощувати виробництво продукції, неодмінним інструментом яких стає використання інновацій на основі робототехніки. Робототехніка відіграє значну роль в сільськогосподарському виробництві. За даними дослідників ринку робототехніки, сільськогосподарська робототехніка займає 39% від всього ринку роботів Європи [1].

Для ефективного управління сільським господарством необхідні технології в сільському господарстві автономні і такі, що заощаджують час. Сучасні інформаційні технології, широке використання мікропроцесорної техніки і мехатронних систем, активний розвиток робототехніки в тому числі і в сільському господарстві ставлять технічні засоби і технології на новий рівень розвитку. Областей застосування робототехнічних засобів в агропромисловому комплексі (АПК) досить багато (рис.1) [1-3].

У майбутньому роботи будуть використовуватися для виконання більшості завдань - від посіву і підгодівлі до застосування хімікатів. Необхідно розробляти агропромислові роботи, оснащені: спеціальними засобами пересування, які надають мінімальний тиск на ґрунт; спеціалізованими хватними пристроями; алгоритмами управління; сенсорами підвищеної чутливості в пило- та вологозахисному виконанні. Агропромисловий робот повинен бути оснащений штучним інтелектом і системою технічного зору. Також актуальною проблемою роботів в сільському господарстві є їх надійність, тому структура робота повинна включати систему самодіагностики.

Компанії Amazone і Bosch розробили автономну робот-платформу BoniRob для полегшення процесу боротьби з бур'янами і паразитами, яка оснащується, крім іншого, модулем для механічного знищення бур'янів. Основною метою машини при функціонуванні є молоді пагони бур'янів, які вона за допомогою камери з високою роздільною здатністю визначає за формою листа. Однак робот може впоратися і з дорослими екземплярами. В автоматичному режимі він виявляє бур'яни і за допомогою ударного інструменту діаметром 1 см заганяє їх в землю на глибину 3 см, витрачаючи на одну рослину близько десятої частки секунди. Також апарат призначений для вимірювання стану ґрунту і обприскування рослин [4]. Технологія

використання польових роботів дозволяє виконувати ці завдання набагато швидше і ефективніше, ніж це робить людина або будь-яка з застосовуваних до сих пір технологій.



Рисунок 1 – Можливі області застосування робототехніки в АПК

Фірма Dutch Power Company створила робота Greenbot, призначеного для виконання повторюваних операцій на полі і в садах.

Компанія Fendt розвиває проєкт створення автономних аграрних пристроїв MARS (Mobile Agricultural Robot Swarms) – система мобільних сільськогосподарських роботів.

Британський виробник сільгосптехніки Garford Farm Machinery створив спеціальний модуль контролю для трактора Robo-pilot, в якому інтегровані дві системи - Robospor і автоматичного керування за допомогою інформації про локальне місцезнаходження.

В цілому, необхідно відзначити, що елементи мехатроніки у вигляді окремих модулів і систем знайшли досить широке застосування в різних галузях аграрного сектора.

Дана галузь виробництва в тваринництві представлена технологічними комплексами і лініями по первинній обробці і упаковці продукції сільськогосподарського виробництва. Автоматизація використовується в лініях збору, транспортування та первинної обробки молока - доїльних установках, а також збору, видалення та утилізації продуктів життєдіяльності тварин – гною [5]. Мехатронні модулі використовуються в складі кормоцехів – при приготуванні кормів і їх роздаванні. Тут важливий контроль температури при термічній обробці корму, довжини різки або величини подрібнення.

В рослинництві мехатронні модулі використовуються, переважно, в точному (прецизійному) землеробстві - в системах точного водіння сільськогосподарських машинно-тракторних агрегатів та самохідних машин, а також управління їх окремими робочими органами. Широко використовуються системи автоматичного управління на дозуючих пристроях (форсунках, заслінках) сільськогосподарських машин для внесення різних видів добрив і засобів хімічного захисту рослин [6].

Виконавчі механізми, як правило, оснащені приводами стеження, що функціонують в комплексі з первинними перетворювачами сигналу (датчиками), які працюють на різних фізичних принципах - тиск, сила, світлочутливість, спектральний аналіз - в залежності від специфіки виконуваного технологічного процесу і критеріїв оцінки якості його виконання.

Системи автоматичного керування використовуються, в тій чи іншій мірі, в усіх основних технологічних процесах виробництва продукції сільського господарства і на різних етапах їх виконання.

Надалі мехатронні машини і системи будуть об'єднуватися в мехатронні комплекси на базі єдиних інтеграційних платформ. В сучасних мехатронних системах для забезпечення високої якості реалізації складних і точних рухів необхідно застосовувати методи інтелектуального керування.

Список літератури

1. Boltianskyi V.V. Reducing energy expenses in the production of pork. WayScience. Dnipro, Ukraine, 2021. P.1. С. 27-29.
2. Serebryakova N. Areas of energy conservation in animal feed production of Ukraine. Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года) Минск: БГАТУ, 2020. С. 276-278.
3. Boltianska N.I. Prospects for nanotechnology in poultry farming. Інноваційні технології в АПК: матер. VII Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк: Луцький НТУ. 2021. С. 7-8. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/serebryakova-2020.pdf>
4. Manita I. Environmental benefits of organic agricultural production. Молодь і технічний прогрес в АПК: Мат. Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: ХНТУСГ. 2021. С. 206-209.
5. Болтянська Н.І., Болтянський О.В. Особливості розвитку інноваційних процесів в тваринництві України. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: Мат. II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 116-119. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/boltjanska-3-2020.pdf>
6. Болтянский О.В., Подашевская Е.И. Экологические и социальные выгоды органического сельскохозяйственного производства. Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК: материалы Международной научно-практической конференции конференции (Минск, 3–4 июня 2021 года). Минск: БГАТУ, 2021. С. 56-61.

ЗМІСТ

№	Назва	Стор.
1	ПИТАННЯ МІНІМІЗАЦІЇ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ СЕПАРАЦІЇ ЗЕРНОВИХ СУМІШЕЙ Богомоллов О.В., д.т.н., проф., Козаченко О.В., д.т.н., проф., Комісаренко В.О., магістрант, Кирилова О.В., магістрант	5
2	НОВИЙ НАПРЯМОК ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ Ірклієнко В.І., к.т.н., Богомоллов О.В., д.т.н., проф., Завгородній О.І., д.т.н., проф., Повассар Г.С., магістрант	6
3	ДО ПИТАННЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ГОРОХУ ВІД ПОЛОВИНОК Богомоллов О.В. д.т.н., проф., Науменко Є.М. аспірант	8
4	ДО ПИТАННЯ ПЕРЕРОБКИ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ Денисенко С.А., к.т.н., доц., Іващенко С.Г., к.т.н., доц., Аргунов І.Є., студент, Косов М.О., студент	10
5	ДО ПИТАННЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА ВІД КУСОЧКІВ СТЕБЕЛ Козаченко О.В., д.т.н., проф., Богомоллов О.В. д.т.н., проф., Комисаренко В.О. магістрант, Михайлов Б.В., студент	11
6	ДО ПИТАННЯ РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ Денисенко С.А., к.т.н., доц., Іващенко С.Г., к.т.н., доц., Бардаков В.С., студент, Муратов М.О., студент	13
7	ВИДІЛЕННЯ ДОМШОК ОЛІЙНОЇ СИРОВИНИ З ВИДХОДІВ НА ГІРАЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ Богомоллов О.В., д.т.н., проф., Михайлов В.М., д.т.н., проф., Ільїна Н.О., ст. викладач, Бондарев О.М., магістрант	14
8	ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ОЛІЇ НА ТРИВАЛІСТЬ ПРОЦЕСУ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ВОСКОПОДІБНИХ РЕЧОВИН Гурський П.В., к.т.н., доц., Родін Є. Г., студент	16
9	ДО ПИТАННЯ ВИРОБНИЦТВА КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ Денисенко С.А., к.т.н., доц., Бредихін В.В., к.т.н., доц., Іващенко С.Г., к.т.н., доц., Давидов В.Є., студент	18
10	ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА РОГАЛИКІВ ТА ДРІБНОШТУЧНИХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ З УДОСКОНАЛЕННЯМ ТІСТООКРУГЛЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ Денисенко С.А., к.т.н., доц., Іващенко С.Г., к.т.н., доц., Буряков М.І., студент, Пришляк Д.О., студент	19

11	ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ВАЛЬЦІВ НА ВИХІД БОРОШНА	20
	Гурський П.В., к.т.н., доцент, Міщенко Д. В., студент	
12	СПОСІБ БЕЗПЕЧНОГО ГРАВІТАЦІЙНОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА У СИЛОС	23
	Іванов О. М., к.т.н., доц., Арендаренко В. М., к.т.н., доц., Антонець А. В., к.пед.н., доц.	
13	INVESTIGATION OF ACOUSTIC FIELDS OF HYDRODYNAMIC RADIATORS WITH ACCOUNTING ATTENUATION OF SOUNDS WAVES	26
	Smetankina N.V., Dr. Sci. Tech., Prof., Vasiliev A.J., Dr. Sci. Econ., Prof. Sychova T.O., Cand. Sci. Tech., Assoc. Prof., Sychov A.I., Cand. Sci. Tech., Assoc. Prof., Mykolenko O.Yu., student	
14	ДО ПРОГНОЗУ ТЕМПЕРАТУРИ ПЛАСТОВОГО САМОНАГРІВАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ	29
	Ольшанський В.П., д.ф.-м.н., Сліпченко М.В., к.т.н., доц., Слинько Н.В., магістрант	
15	ДО ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВОЇ МАСИ ВІД ЛЕГКИХ ДОМШОК	31
	Сліпченко М.В., к.т.н., доц., Сіренко В.В, магістрант	
16	ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОСВІТИ ТА РОБОТИЗАЦІЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА	33
	Мітяшкіна Т.Ю., к.п.н., доц.	
17	МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯНЬ ТУРБУЛЕНТНОГО РУХУ ПНЕВМОВИХРЕВОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНІЧНІЙ АСПІРАЦІЙНІЙ КАМЕРІ СЕПАРАТОРА	34
	Степаненко С. П., д.т.н., с.н.с., Попадюк І. С., пров. інженер	
18	АНАЛІЗ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ СОНЯШНИКА ДЛЯ СІВБИ НА БАЗІ ТОВ «ЗОРЯ»	38
	Колодій О.С., к.т.н., доц., Івашенко О.А., бакалавр	
19	АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ	40
	Колодій О.С., к.т.н., доц., Прокопій В.С., бакалавр	
20	СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯК ЗАСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	43
	Маяк О.А., к.т.н., доц., Костенко С.Н., к.т.н., ст. викладач, Федак Н.В., к.т.н., проф.	
21	РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ ТА ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ З ВИКОРИСТАННЯМ УТОЧНЕНИХ ТЕОРІЙ ОБОЛОНОК	46
	Сичов А.І., к.т.н., доц., Сичова Т.О., к.т.н., доц.	

- 22 **ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ТА БЕЗПЕКОВИХ 47**
СКЛАДОВИХ У РОБОТІ ВИПАРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ
АСК ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ
Ляшенко С.О., Фесенко А.М., Кісь В.М.
- 23 **ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА 50**
КОРМОВОЇ ДОБАВКИ З ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ
ПРОМИСЛОВОСТІ
Михальченко С.А., д-р с.-г. наук, професор
- 24 **ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОГО 52**
ЗАГУСНИКА НА ОСНОВІ АЛЬГІНАТУ НАТРІЮ
Маяк О.А., к.т.н., доц., Коростельов М.О., магістрант,
Ільєнко А.М., магістрант
- 25 **ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ СМАЖЕННЯ 55**
М'ЯСНИХ СІЧЕНИХ КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ З ЧАСТКОВИМ
ВНЕСЕННЯМ СУШЕНИХ ОВОЧЕВИХ НАБОРІВ
Михайлов В.М., д.т.н., проф., Ляшенко Б.В., к.т.н, доц.,
Загорулько О.Є., к.т.н, доц., Загорулько А.М., к.т.н, доц.
- 26 **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АВТОМАТИЗАЦІЇ 58**
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У М'ЯСОПЕРЕРОБНІЙ
ПРОМИСЛОВОСТІ
Шевченко А.О., к.т.н., доц., Бабанов І.Г., к.т.н., доц.
Бабанова О.І., старший викладач
- 27 **ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІАЦІЙНО-КОНВЕКТИВНОГО 60**
СУШІННЯ ПАСТИЛО-МАРМЕЛАДНОЇ ПРОДУКЦІЇ
Шевченко А.О., канд. Техн. Наук, доц., Прасол С.В., к.т.н.,
доц., Демченко В.О., аспірант, Прасол С.О., магістрант
- 28 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІСЛЯЗБИРАЛЬ-НОЇ 62**
ОБРОБКИ ГАРБУЗА
Батрак А.Ю., магістрант, Маслій В.В., магістрант,
Оксенич Р.В., магістрант, Науменко С.В., магістрант
- 29 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ 63**
СУМШЕЙ СОНЯШНИКУ НА ЦИЛІНДРИЧНИХ
РЕШЕТАХ
Хатамова А., магістрант, Невгасимова А.С., магістрант,
Луценко Р.С., магістрант
- 30 **АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ 65**
КОНТАКТНИХ ЗЕРНОСУШАРОК
Дерев'янко Д.А., д.т.н., проф., Бабченко С.Л. магістрант
- 31 **УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕРОБКИ 69**
ДИКОРОСЛОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ З
ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКУ
Червоний В.М., к.т.н., доц., Золотухіна І.В.,
д.т.н., доц., Хапатьяко І.С.

- 32 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ ЕМУЛЬСІЙ РОСЛИННИХ ЖИРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗВУКУ 71
Золотухіна І.В., д.т.н., доц., Самко А.В.,
Червоний В.М., к.т.н., доц., Тарасова М.В.
- 33 ДОСЛІДЖЕННЯ ВИХОДУ АНАТОМІЧНИХ ЧАСТИН СТАВКОВОЇ РИБИ 73
Золотухіна І.В., д.т.н., доц., Кононикін В.Д.,
Червоний В.М., к.т.н., доц.
- 34 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОПУСКНОЇ СПРОМОЖНОСТІ СЕПАРУЮЧИХ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ 76
Тікунов С.Р., аспірант., Бредихін В.В., к.т.н., доц.,
Сметанкіна Н.В., д.т.н., проф., Мезенцев В.О., головний інженер
- 35 РОЗРОБКА КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДУ ОЦІНКИ МІЦНОСТІ І НАДІЙНОСТІ КОЛІС АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ 78
Лебедєв А.Т. д.т.н. проф., Турлов С. Г., студ.
- 36 ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ТА ГІБРИДНИХ АТЗ 79
Кісь О. В., студ., Антощенко Р. В., д.т.н., проф.
- 37 СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ТЯГОВО-ЗЧІПНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ЗАСОБУ НА ТРАНСПОРТНИХ РОБОТАХ 81
Козлов О. С., студ., Антощенко Р. В., д.т.н., проф.
- 38 РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ ПОВІТРЯ В ШИНАХ КОЛІСНИХ МАШИН 82
Безпалько Д. А., студ., Антощенко Р. В., д.т.н., проф.
- 39 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МТА ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ КОНТРОЛЮ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ 83
Гойда М. О., студ., Гордієнко О. С., студ., Антощенко В. М., к.т.н., доц.
- 40 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БЕНЗИНОВИХ ДВЗ З ЕЛЕКТРОННОЮ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ 84
Лобачов М. М., студ., Антощенко В. М., к.т.н., доц.
- 41 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МТА ЗА РАХУНОК КУРСОВОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ МТА НА СХИЛАХ 85
Шапошнік В. С., студ., Антощенко В. М., к.т.н., доц.
- 42 ДИНАМОМЕТРУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН 86
Вишнякова А. О., студ., Антощенко Р. В., д.т.н., проф.

43	КЛАСИФІКАЦІЯ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СИЛ І КРУТНИХ МОМЕНТІВ	87
	Сміцков Д. С., студ., Антощенко Р. В., д.т.н., проф.	
44	АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ТА РОБОТИ ДИФЕРЕНЦІАЛІВ	88
	Холод Р. В., студ., Фабричнікова І. А., к.т.н., доц.	
45	КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПІД ЧАС СТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ МЕХАНІЗМІВ МОСТОВОГО КРАНА	89
	Онiкiєнко В. В., студ., Богданович С. А., к.т.н.	
46	РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ СКРЕБКОВОГО ТА СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ ВАНТАЖОПОТОКУ	91
	Легеза Я. А., студ., Гордiєнко О. С., студ., Богданович С. А., к.т.н.	
47	КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП ДІЇ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ	92
	Логвіненко Є. В., студ., Галич І. В., к.т.н.	
48	НАДІЙНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТІВ	93
	Бондарєва А. О., студ., Галич І. В., к.т.н.	
49	ЕКСПЕРТНО-АНАЛІТИЧНА АГРОБІЗНЕСУ СПЕЦИФІКА	94
	Гулаєв Мердан, студ., Антощенкова В. В., к.е.н., доц.	
50	ТЕХНОЛОГІЇ, ІДЕЇ ТА НАПРЯМКИ ІННОВАЦІЙ В АГРОБІЗНЕСІ	95
	Шигимага С. Д., студ., Богданович О. А, к.е.н., доц.	
51	АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ТРАНСМІСІЙ ТРАКТОРІВ	96
	Череватенко Г. І. асп.	
52	ГІДРАВЛІЧНА НАВІСНА СИСТЕМА ТРАКТОРА	98
	Блезнюк О. В., к.т.н., доц., Мовчан Д. В., студ.	
53	АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОПРИВОДІВ МАШИН	101
	Блезнюк О. В., к.т.н., доцент, Погорелий Н. О., студ.	
54	АНАЛІЗ СПОСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ ВПУСКУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	103
	Блезнюк О. В., к.т.н., доц., Порох А. В., студ.	
55	СИСТЕМА БОРТОВОГО ДІАГНОСТУВАННЯ КЕРОВАНИХ МОСТІВ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	106
	Борисюк Д. В., к.т.н., ст. викл.	

- 56 РОЗРОБКА АДАПТИВНИХ ЗАКОНІВ УПРАВЛІННЯ АГРЕГАТОМ ТРАНСМІСІЇ КОЛІСНОЇ МАШИНИ «ГІДРОДИНАМІЧНА ПЕРЕДАЧА – МУФТА ЗЧЕПЛЕННЯ – ВАЛЬНА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ» 109
Блезнюк О. В., к.т.н., доц., Бредихін Д. С., студ.
- 57 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЄВИХ СУМІШЕЙ БУРЯКІВ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 110
Бакум М. В., к.т.н., доц., Крекот М. М., к.т.н., доц., Кузьоменський А. В., Кузьоменський О. В., Рязанцев М. В., студенти
- 58 ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ГРЕЧКИ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 111
Бакум. М. В., к.т.н., доц., Кириченко Р. В., к.т.н., доц., Кузьоменський О. В., Могилка Б. М., Проскуріна О. В., студенти
- 59 АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ТУГОПЛАВКИХ СПЛАВІВ ПРИ УДАРНО-АБРАЗИВНОМУ ЗНОШУВАННІ 113
Грудовий Р.С., к.т.н., Данилюк І.В., студ.
- 60 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА ЧАСТИЦ ПРИ НОВОМ СПОСОБЕ ПОДОДВИГАННЯ КОРМОВ НА ФЕРМАХ КРС 116
Ефанов Д. С. Романович А. А.
- 61 ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВКИ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ОГІРКІВ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 123
Крекот М.М., к.т.н., доц., Козій О.Б., к.т.н., доц., Могилка Б.М., Шкурпело Д.Г., Бутенко М.В., студенти
- 62 ОБҐРУНТУВАННЯ ФОРМИ І РОЗМІРІВ ОТВОРІВ РЕШІТ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ РЕДИСКИ 124
Бакум М.В., к.т.н., доц., Крекот М.М., к.т.н., доц., Кузьоменський А.В., Шкурпело Д.Г., Бутенко М.В., студенти)
- 63 ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КОЛІСНОГО ТРАКТОРА ВДОСКОНАЛЕННЯМ РУШІЯ ПРИ ВИКОНАННІ ВЕСНЯНИХ ПОЛЬОВИХ РОБІТ (НА ПРИКЛАДІ ХТЗ-150К-09) 126
Блезнюк О.В., к.т.н., доц., Мазаєв Є.В., студ.
- 64 МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ КОСАРКИ УНІВЕРСАЛЬНИМ ШНЕКОВИМ РІЗАЛЬНИМ АПАРАТОМ 3 127
Сукманюк О.М., к.і.н., Поліщук О.С., студ.

- 65 ПОЛПШЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ ЗБИРАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ 131
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Сьомак П.А., студ.
- 66 ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ АВТОМОБІЛЯ КРАЗ ЗА РАХУНОК УДОСКОНАЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНА 133
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Колесніков Д. В., студ.
- 67 ПІДВИЩЕННЯ ТЯГОВО-ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК І ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ АВТОМОБІЛЯ КРАЗ 134
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Колесніков Д. В., студ.
- 68 ЗНИЖЕННЯ СТРУКТУРНОЇ СКЛАДОВОЇ ШУМУ У КАБІНІ АВТОМОБІЛІВ КРАЗ МЕТОДОМ ВІБРОІЗОЛЯЦІЇ 135
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Колесніков Д. В., студ.
- 69 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РАБОТИ БІОГАЗОВОЇ УСТАНОВКИ 136
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Суржанський А.Д., студ.
- 70 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ПРИ ЗБИРАННІ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ 137
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Сьомак П.А., студ.
- 71 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ФЕРМЕРСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ 139
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Негєєв С.О., студ.
- 72 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ТВАРИНИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА РАХУНОК БІОГАЗОВОЇ УСТАНОВКИ 141
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Суржанський А.Д., студ.
- 73 УДОСКОНАЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНА АВТОМОБІЛЯ КРАЗ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ 143
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Колесніков Д. В., студ.
- 74 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА 145
Поляшенко С.О., к.т.н., доц., Негєєв С.О., студ.
- 75 ADAPTIVE VIBRATING SCREEN SEPARATOR OF SUNFLOWER SEEDS 146
E. Aliiev, Dr of Eng. Science, Senior Researcher,
O. Patsula, O. Bielka

- 76 ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ 150
В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ
Болтянський О.В., к.т.н., Болтянська Н.І., к.т.н.,
Ковальов О.О., к.т.н.
- 77 АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ВИМОГ ЩОДО 153
ВИЗНАЧЕННЯ ВИКИДІВ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН З
ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГАЗАМИ АВТОТРАКТОРНИХ
ДВИГУНІВ
Шкрегаль О.М., к.т.н., доц., Гриценко В.В., студ.
- 78 ФОРСУНКА З ДВОФАЗНОЮ СИСТЕМОЮ 156
ВПОРСКУВАННЯ
Бажинова Т.О. к.т.н., Алмазов М.О., студ.
- 79 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ 158
МТА ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ПАЛИВ З
МОДИФІКАТОРОМ
Мигаль В.Д. д.т.н. проф., Котець О.Ю., студ.
- 80 ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ В ПОВОРІ 158
ШВИДКОХІДНОЇ ГУСЕНИЧНОЇ МАШИНИ
Колеснік І. В. к.т.н., Потешук О.С., студ.
- 81 УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ 160
ПРОХІДНОСТІ ДВОВІСНИХ КОЛІСНИХ МАШИН
Колеснік І. В. К.т.н., Болотов Д. А., студ.
- 82 ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК 162
ЕЛЕМЕНТІВ ПІДРЕСОРЮВАННЯ КАБІНИ
ОПЕРАТОРА ТРАКТОРА
Колеснік І. В. к.т.н., Попов Д. П., студ.
- 83 МЕТОДИКА ВИБОРУ БАЗИ КОЛІСНОЇ МАШИНИ (КМ) 163
З УРАХУВАННЯМ ПОКАЗНИКІВ СТІЙКОСТІ РУХУ
Колеснік І. В. к.т.н., Єрмейчук Н. Ю., студ.
- 84 ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ КРУТИЛЬНИХ КОЛИВАНЬ В 165
ТРАНСМІСІЇ АВТОМОБІЛЯ З КОМБІНОВАНОЮ
ЕНЕРГОУСТАНОВКОЮ
Колеснік І. В. к.т.н., Пачин С. В., студ.
- 85 ВПЛИВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ НА 167
КУРСОВУ СТІЙКІСТЬ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ
ЗІ СПАРЕНИМИ КОЛЕСАМИ
Лебедєв А.Т. д.т.н. проф., Пономаренко О. В., студ.
- 86 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ 168
ОБРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ
АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
Лебедєв А.Т. д.т.н. проф., Кайдаш О. І., студ.

- 87 **ПОКРАЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ, ПРАЦЮЮЧИХ НА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВАХ** 170
Лебедєв А.Т. д.т.н. проф., Ярмак І. І., студ.
- 88 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНДИВІДУАЛЬНОГО РЕГУЛЮЄМОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ** 171
Лебедєв А.Т. д.т.н. проф., Гуцул В. Р., студ.
- 89 **АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ СИСТЕМИ МАЩЕННЯ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ** 172
Шкрегаль О.М., к.т.н., доц., Челомбітько Б.С., студ.
- 90 **ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ПРИ ДІАГНОСТУВАННІ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ** 174
Шкрегаль О.М., к.т.н., доц., Касяненко І.С., студ.
- 91 **АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ** 176
Шкрегаль О.М., к.т.н., доц., Третяк Р.О., студ.
- 92 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО ЕКСТРЕНОГО ГАЛЬМУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ** 178
Калита О.В., студ.
- 93 **АНАЛІЗ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО ЕКСТРЕНОГО ГАЛЬМУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ** 179
Калита О.В., студ.
- 94 **АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПОЛІПШЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ** 181
Грудовий Р.С., к.т.н., Андрійчук А.О., студ.
- 95 **СУТНІСТЬ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ** 185
Верес А.О., студ., Антощенкова В.В., к.е.н., доц.
- 96 **DEVELOPMENT OF A MECHATRONIC SYSTEM OF INDENTED CYLINDER SEPARATOR** 187
Krystyna Lupko, graduate student
- 97 **КОМПЛЕКСНІ НАТУРНІ ВИМІРЮВАННЯ, МОДЕЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ТА НАПРЯМКИ РАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ ПРИЧІПНОГО ШИРОКОЗАХВАТНОГО ПОСІВНОГО КОМПЛЕКСУ** 190
Зданевич С.В., к.т.н., доц., Погребняк Р.П., к.т.н., доц., Зданевич С.С.

- 98 ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ 194
Фанаскова А. В., студ., Антощенкова В. В., к.е.н., доц.
- 99 ОСОБЛИВОСТІ ЦІНОУТВОРЕННЯ НА ПРОДУКЦІЮ 196
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
Чуйко Є. О., студ., Шигимага С. Д., студ.,
Антощенкова В. В., к.е.н., доц.
- 100 ПРИНЦИПИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ 198
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ (НАССР)
Кравченко Ю. М., к.е.н.
- 101 ЯКІСТЬ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ, ЯК ФАКТОР 202
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА
Осіпчук Т. С., студ., Антощенкова В. В., к.е.н., доц.
- 102 ЯКІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ, ЯК 203
ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ
АГРАРНОГО СЕКТОРУ
Шигимага С. Д., студ., Кравченко Ю. М., к.е.н., ст. викл.
- 103 АГРАРНЕ ВИРОБНИЦТВО, ЯК ВИСОКОДОХІДНА 205
СФЕРА БІЗНЕСУ
Шигимага С. Д., студ., Антощенкова В. В., к.е.н., доц.
- 104 ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПОРЯДКУ 207
БЮДЖЕТНОГО ВІДШКОДУВАННЯ ПОДАТКУ НА
ДОДАНУ ВАРТІСТЬ ПРИ ПОСТАЧАННІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ
Шигимага С. Д., студ., Онегіна В. М., д.е.н., проф.
- 105 ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМНОЇ ВОДИ ТА 209
МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПЛАВЛЕНИХ
СИРІВ, ВВЕЗЕНИХ В УКРАЇНУ В РЕЖИМІ ІМПОРТУ
Ісакова А. О., студ., Пак А. В., к.т.н., доц., Погожих М. І.,
д.т.н., проф.
- 106 ЕКОЛОГІЧНІ НОРМИ ТА ПРОЦЕДУРА 212
ПОТРАПЛЯННЯ ТЕХНІКИ В УКРАЇНУ
Вербіцька Ю. М. спеціаліст, викладач
- 107 ДОСЛІДЖЕННЯ ПОРИСТОСТІ ТА 214
ВІДНОВЛЮВАНOSTІ ВІВСЯНИХ КАШ ШВИДКОГО
ПРИГОТУВАННЯ, ВВЕЗЕНИХ В УКРАЇНУ В РЕЖИМІ
ІМПОРТУ
Марченко В.О., студ, Пак А.О., д.т.н., доц., Сичова Т.О., к.т.н., доц.
- 108 СЕРТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ 217
Огородник Н. З., д.вет.н., с.н.с.
- 109 УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ 220
Паніна В. В., к.т.н., В'юник О. В. інж.
- 110 ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗЦІВ ПРИ ТОЧІННІ 223
ЖАРОМЦІНОГО НАПЛАВЛЕНОГО МАТЕРІАЛУ
Карпов Д. В., студ., Коломієць В. В., д.т.н., проф.

- 111 СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ КООПЕРАТИВИ: 224
ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ
Корнієнко В. С., студ., Антошенкова В. В., к.е.н., доц.
- 112 РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ 228
Віліченко Н. В., студ., Волошина А. Г., студ., Лук'яненко
В. М. к.т.н., доц.
- 113 ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ 230
БЕЗПЕЧНІСТЮ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ НА
ХЛІБОЗАВОДІ
Волошина А. Г., студ., Віліченко Н. В., студ.,
Лук'яненко В. М. к.т.н., доц.
- 114 ЖИВИЛЬНИК ВІБРАЦІЙНОЇ НАСІННСОЧИСНОЇ 233
МАШИНИ АКТИВНОЇ ДІЇ
Лук'яненко В. М. к.т.н., доц., Галич І. В., к.т.н.
- 115 ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МУЛЬТИ- 235
ПЛОЩИННИХ ВІБРОФРИКЦІЙНИХ МАШИН
Лук'яненко В. М. к.т.н., доц., Никифоров А.О., ст. викл.
- 116 ПОБУДОВА ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ 237
МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ
Бутківська М. С., студ., Жмурко Г. Т., студ.,
Никифоров А. О. ст. викл.
- 117 РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ 239
КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ В ПТАШНИКУ
Лавриненко І. І., студ., Овсяніков В. В., студ., Никифоров
А. О. ст. викл.
- 118 ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЯКОСТІ 241
МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ ХАРКІВЩИНИ
ШЛЯХОМ ОНОВЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИПРОБУВАННЯ
ПРОДУКЦІЇ
Грачіков С. С., студ., Фабричнікова І. А., к.т.н., доц.
- 119 ДО ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 243
ЗАТОЧУВАННЯ НОЖІВ СЛАЙСЕРА
Токарев А. Ю., студ., Фабричнікова І. А., к.т.н., доц.
- 120 КРИТИЧНІ ТОЧКИ КОНТРОЛЮ 245
Тариканов Д. С., студ., Копилова О. С., студ., Кісь В. М.,
к.т.н., доц.
- 121 ПІДГОТОВКА КАДРІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ 246
СИСТЕМИ НАССР НА ПІДПРИЄМСТВІ
Різуненко О.А., студ., Крохмаль В.С., студ., Кісь В.М., к.т.н., доц.
- 122 ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ШТРИХ-КОДІВ ДЛЯ 247
КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ
Болотов І. О., студ., Галич І. В., к.т.н.
- 123 МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ СІЛЬСЬКОГОС- 249
ПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
Щит М.О., студ., Холоділін О.С., студ., Кісь В.М., к.т.н., доц.

124	ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ	250
	Ткаченко М. В., студ., Шабаранський М. М., студ., Кісь В. М., к.т.н., доц.	
125	УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ У СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ АГРОПРОМИСЛОВОГО ФОРМУВАННЯ	252
	Євсіков О. П., студ., Кісь В.М., к.т.н., доц.	
126	АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО БОРОНУВАННЯ	253
	Ярош Я.Д., д.т.н., проф. Сіماشко А.В., Свіжевський Є.В. магістрант	
127	ТЕХНОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	256
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Ген С.І., магістрант	
128	ВПЛИВ ҐРУНТОЗАХИСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОЖАЙНІСТЬ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР	257
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Дмитренко Д.С., магістрант	
129	ЗАЛЕЖНІСТЬ ВРОЖАЮ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПРИ РІЗНИХ ПРИЙОМАХ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	259
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Дмитренко Є.С., магістрант	
130	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ДИСКОВОГО ЛУЩЕННЯ СТЕРНІ	261
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Лєвощенко М.Р., магістрант	
131	КОМПЛЕКС МАШИН І ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	262
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Мухін О.В., магістрант	
132	ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБАМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ГОСПОДАРСТВІ	264
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Мухін О.В. магістрант	
133	УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	266
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Нагаєв В.В. магістрант	
134	УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	267
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Небувайло А.Р., магістрант	
135	ПОКАЗНИКИ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПЛОДОВООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ	269
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Павленко К.С., магістрант	
136	ПОКАЗНИКИ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БУЛЬБ КАРТОПЛІ	271
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Павленко К.С., магістрант	
137	ВПЛИВ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ НА РОБОТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ЗНАРЯДЬ	273
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Цяпкало Р.О., магістрант	

138	ВПЛИВ ВОЛОГОСТІ ГРУНТУ НА ЙОГО ЛИПКІСТЬ	275
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Цяпкало Р.О., магістрант	
139	НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ СІВАЛОК	276
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Бараннік С.С., магістрант	
140	ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ СІВАЛКИ ТОЧНОГО ВИСІВУ	277
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Бараннік С.С., магістрант	
141	ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РІВНЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТРАКТОРІВ	178
	Антощенко В. М., к.т.н., доц. Гожа В. В., магістрант	
142	ПОЛПШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛЯ ЗА РАХУНОК ВСТАНОВЛЕННЯ МІЖКОЛІСНОГО ДИФЕРЕНЦАЛА З ПРИМУСОВИМ БЛОКУВАННЯМ	280
	Антощенко В.М., к.т.н., доц., Шапошник А. М., магістрант	
143	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОНАСИЧЕНИХ ТРАКТОРІВ ЗА РАХУНОК БАЛАСТУВАННЯ	281
	Антощенко В. М., к.т.н., доц., Загrevський Р. Ю., студ., Галич І. В. к.т.н.	
144	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРА КЛАСУ 30 КН ЗА РАХУНОК РОЗРОБКИ КОЛЕСА З ВНУТРІШНІМ ПІДРЕСОРЮВАННЯМ	282
	Антощенко В. М., к.т.н., доц., Евсіков О. П., магістрант	
145	ВСТАНОВЛЕННЯ ЯКОСТІ МОРКВИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВЕЛИЧИНИ ПАРТІЇ І ОБ'ЄДНАНОЇ ПРОБИ	283
	Пузік Л.М., доктор с.-г. наук, професор	
146	РОЗРОБКА ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРЕБИ В ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ ПРИ МАСОВИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ ОВОЧІВ	285
	Лагунова А.О., Зуєв О.О., магістрант	
147	СУПУТНИКОВИЙ МОНІТОРИНГ ТРАНСПОРТУ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	287
	Мироненко О.С., Хайло В.С., Свиріденко В.І., магістрант	
148	АНАЛІЗ УМОВ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В АРАРНОМУ СЕКТОРІ	289
	Свиріденко В.І., Зуєв О.О. магістрвант	
149	УДОСКОНАЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ – АЛЬТЕРНАТИВА І НАСЛІДКИ	291
	Шульга А. А., Хайло В.С. магістрант	
150	РОЛЬ ТРАНСПОРТУ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ	294
	Яловий О.О., Мироненко О.С., магістрант	

- 151 **ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ РОСЛИННИЦТВА** 296
Анікєєв О.І. к.т.н. доц., Зубов Є.С., Жавко М.С. магістрант
- 152 **ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ І ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ** 297
Анікєєв О.І. к.т.н. доц., Петрович В.С., Грушак М.В.
- 153 **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ** 299
Анікєєв О.І. к.т.н. доц., Грушак М.В.. ст.
- 154 **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР** 300
Анікєєв О.І. к.т.н. доц., Жавко М.С.
- 155 **ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ НА ЕКОЛОГІЧНЕ ДОВКІЛЛЯ** 301
О.А. Романащенко, доц., М.О. Циганенко, к.т.н. доц.,
О.Д. Калюжний, к.т.н. доц., В.В. Качанов, інж.
- 156 **ЗНИЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ – СУЧАСНА ПРОБЛЕМА УКРАЇНИ** 305
О.А. Романащенко, доц., С.В. Кошельніков, магістрант
- 157 **ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА КОМПЛЕКСІВ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ОРГАНІКИ** 308
Романащенко О.А. доц., Серіков Р.В., магістрант
- 158 **ОСНОВНІ ПІДХОДИ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР** 309
Романащенко О.А. доц., Серіков Р.В. магістрант
- 159 **ВПЛИВ МІКРООРГАНІЗМІВ НА УТВОРЕННЯ ГУМУСУ** 310
Романащенко О.А., доц., Чередниченко М.О., магістрант,
Романащенко І.О., магістрант
- 160 **ОРГАНІКА – УСПІХ У МАЙБУТНЬОМУ** 311
Романащенко О.А., доц., Шнипко В.С., магістрант
- 161 **УРОЖАЙНІСТЬ ЧАСНИКУ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ** 312
Пузік Л.М., д. с.-г. н., проф., Власенко А. В., магістрант
- 162 **СПОСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ЗНОСУ КРАПЛІН ПРИ ОБПРИСКУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР** 314
Гусаренко М.П. к.т.н., доц., Вакуленко В.С. магістрант
- 163 **АЕРОДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ ДВОБАРАБАННОЇ ЖНИВАРКИ ОБЧІСУВАЛЬНОГО ТИПУ** 316
Пахучий А.М., к.т.н., доц., Букарєв Д.О., магістрант
- 164 **ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗБИРАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА КОРЕНІ** 318
Пахучий А.М., к.т.н., доц., Олексієнко О.М., магістрант
- 165 **ПРЯМИЙ ПОСІВ ЗЕРНОВОЇ СІВАЛКИ ТИПУ СЗ-3,6** 320
Гусаренко М.П., к.т.н., доц., Будьоний В.Ю., к.с.-г.н., доц.

- 166 ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ РОЗКИДАЧА ДОБРІВ С ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ 322
 Артёмов М. П., д.т.н., проф., Калюжний О. Д., к.т.н., доц,
 Колодяжний І. О., асп.
- 167 ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КОРМОВОЇ ДОБАВКИ З ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ПРОМИСЛОВОСТІ 324
 Михальченко С.А., д-р с.-г. н., проф.
- 168 ВПЛИВ ФОНІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ, СОРТІВ СОЇ 326
 Цехмейструк М. Г., канд.с.-г.н., ст.н.с.
- 169 ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ГРЕЧКИ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 330
 Бакум. М.В., к.т.н., доц., Кириченко Р.В., к.т.н., доц.,
 Кузьоменський О.В., ст., Могилка Б.М., ст.,
 Проскуріна О.В., ст.
- 170 НАПРЯМКИ ПОКРАЩЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ ПНЕВМАТИЧНИХ СЕПАРАТОРІВ 331
 Крекот М.М., к.т.н., доц., Сіняєва О.В., ст. викл.,
 Сільонов І.С., магістрант, Ткаченко Д.О., магістрант
- 171 ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВКИ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ОГІРКІВ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 330
 Крекот М.М., к.т.н., доц., Козій О.Б., к.т.н., доц.,
 Могилка Б.М., магістрант, Шкурпело Д.Г., магістрант.,
 Бутенко М.В., магістрант
- 172 ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЄВИХ СУМІШЕЙ БУРЯКІВ НА КОЛИВНИХ РЕШЕТАХ 334
 Бакум М.В., к.т.н., доц., Крекот М.М., к.т.н., доц.,
 Кузьоменський А.В., магістрант, Кузьоменський О.В.,
 магістрант, Рязанцев М.В., магістрант
- 173 ОБҐРУНТУВАННЯ ФОРМИ І РОЗМІРІВ ОТВОРІВ РЕШІТ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ РЕДИСКИ 336
 Бакум М.В., к.т.н., доц., Крекот М.М., к.т.н., доц.,
 Кузьоменський А.В., Шкурпело Д.Г., Бутенко М.В., маг-ти
- 174 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ СОРТУВАННЯ КАЧАНІВ НАСІННЄВОЇ КУКУРУДЗИ 338
 Бойко Ю.В.
- 175 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГВИНТОВИХ ТРАНСПОРТЕРІВ 340
 Бойко Ю.В.
- 176 ПІДВИЩЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗПОДІЛУ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА ПО ШИРИНІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ПОВІТРЯНО-РЕШІТНОЇ ЗЕРНООЧИСНОЇ МАШИНИ 342
 Манжос М.В.

- 177 ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗПОДІЛУ ЗЕРНОВОГО ВОРОХУ ПО ШИРИНІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ПОВІТРЯНО-РЕШЕТНИХ ЗЕРНОВИХ СЕПАРАТОРІВ 344
Манжос М.В.
- 178 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХУ ПНЕВМОСЕПАРУВАЛЬНИМ КАНАЛОМ 346
Петренко Д.П.
- 179 ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ ЗЕРНОВОГО МАТЕРІАЛУ ПО ГЛИБИН ПНЕВМОСЕПАРУЮЧОГО КАНАЛУ 348
Петренко Д.П.
- 180 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХУ ПНЕВМО-ГРАВІТАЦІЙНОГО СЕПАРАТОРА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНА 350
Сердюк О.В.
- 181 ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ ЗЕРНОВОГО МАТЕРІАЛУ В ПНЕВМОКАНАЛІ З ПЕРЕГОРОДКАМИ ТА ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИМ РЕШЕТОМ 352
Сердюк О.В.
- 182 УПРАВЛІННЯ І ПЛАНУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА 354
Анікєєв В.О., магістрант
- 183 АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ 356
Брюховецький В. В., Брюховецький В. В.
- 184 УПРАВЛІННЯ МУФТАМИ БЛОКУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛІВ ТРАНСМІСІЇ БАГАТОВІСНОЇ МАШИНИ ШКРЕГАЛЬ О.М., к.т.н., доц., Гап'як С.С., магістрант 358
- 185 УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ 359
Гасанова І.І., к.с.-г.н., с.н.с., Веклич А.С., н.с., Ноздріна Н.Л., к.с.-г.н.
- 186 ПЕРЕДУМОВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГАЗОБАЛОННИХ ТРАКТОРІВ ТЯГОВОГО КЛАСУ 1,4 361
Гололобов В.С., магістрант
- 187 ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ ГАЗОВИХ БАЛОНІВ НА ТРАКТОРІ ТЯГОВОГО КЛАСУ 1,4 363
Гололобов В.С., магістрант

- 188 ПРИЗНАЧЕННЯ І БУДОВА ДРУГОГО 367
«ОПАЛЮВАЛЬНОГО КОНТУРА»
Єсіпов О.В., к.т.н., доц., Летко Б.І., магістрант
- 189 АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ 369
БОРОНУВАННЯ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ
Кульбашнік В.І., магістрант
- 190 ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ БОРОНУВАННЯ ОЗИМОЇ 371
ПШЕНИЦІ
Кульбашнік В.І., магістрант
- 191 ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ 377
РОСЛИННИЦТВА ЗА ДОПОМОГОЮ
ВЕРМИТЕХНОЛОГІЙ
Любимова Н. О., д.т.н, проф., Гризодуб Р. В., магістрант
- 192 ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА ПШЕНИЦІ 380
СПЕЛЬТИ ОЗИМОЇ ХЛІБОПЕКАРСЬКОГО НАПРЯМУ
ВИБОРОМ СОРТУ
Любич В. В., д. с.-г. н., проф.
- 193 ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ 382
ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ
БЕЗВІДМОВНОСТІ І РЕМОНТОПРИДАТНОСТІ В
РОСЛИННИЦТВІ
Мельник А.В., магістрант
- 194 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ДІАГНОСТИКИ ТРАНСМІСІЇ 384
ТРАКТОРА
Мостовий О.В., магістрант
- 195 ОБҐРУНТУВАННЯ ДІАГНОСТИЧНОГО ПАРАМЕТРА З 387
УРАХУВАННЯМ УМОВ РОБОТИ ТРАНСМІСІЇ І
ЗНОШЕННЯ ДЕТАЛЕЙ
Мостовий О.В., магістрант
- 196 ПАЛИВНІ ГРАНУЛИ З ТОПОЛІ 390
Єсіпов О.В., к.т.н., доц., Балюк А.В., магістрант
- 197 ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ 391
«LEANUM» ЗА ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ
Ліцкевич А.О., учень Херсонського ліцею Херсонської
обласної ради; Лавренко С.О., к.с.-г.н., доц.
- 198 ВИКОРИСТАННЯ НАСІННЯ ЛЮЦЕРНИ В 394
ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБОПЕЧЕННЯ
Бараболя О.В., к.с.-г.н., доц., доцент кафедри
рослинництва, Марініч Л.Г., к.с.-г.н., старший викладач
кафедри рослинництва
- 199 РОЗРОБЛЕННЯ ЛАБОРАТОРНОГО СПОСОБУ 395
ВИПКАННЯ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО З ЧАБЕРОМ
Костецька К. В., к. с.-г. наук, доц.; Супрун А. О., Мельник
Д. В. – здобувачі першого рівня вищої освіти

- 200 **ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ РІЗНИХ ФРАКЦІЙ НАСІННЯ СОЇ** 397
Костецька К. В., к. с.-г. наук, доц.
- 201 **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНИХ БАРВНИКІВ В ХАРЧОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ** 400
Різак М. Ю., здобувач, Лавренко С.О., к.с.-г.н., доц.
- 202 **ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОГО СПОСОБУ СУШІННЯ ЯБЛУК** 403
Сіренко В. Ф., к.т.н., доц., Савойський О.Ю., старший викладач
- 203 **РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СИРНОГО ПРОДУКТУ ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ** 405
Могутова В.Ф., к.с.г.н, Недосєкова Н.С., к.т.н, Сільченко К.П. старший викладач
- 204 **ПАКУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ СВІЖИХ ГРИБІВ ГЛИВА** 408
Чернишов І.В. к.с-г.н., доц.
- 205 **ВИКОРИСТАННЯ ЛЯНОГО І СОРГОВОГО БОРОШНА В ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ХЛІБА** 409
Кучерук З.І., к.т.н., проф., Бондар М.О., магістрант
- 206 **ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОНЕНТІВ НАСІННЯ РИЦИНИ** 411
Журавель Д.П., д.т.н., Чебанов А.Б., к.т.н., Кудінов К.С.
- 207 **ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ СУБКРИТИЧНОЇ ВОДНОЇ ЕКСТРАКЦІЇ НА ВИЛУЧЕННЯ БІЛКУ ІЗ СОЄВОГО ШРОТУ** 413
Ковальчук О.В., аспірантка, Сукманов В.О., д.т.н., проф.
- 208 **НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ СУМІСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ШРОТІВ ЗАРОДКІВ ВІВСА ТА ПЛОДІВ ШИПШИНИ В ТЕХНОЛОГІЇ ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА** 416
Олійник С.Г., к.т.н., проф., Самохвалова О.В., к.т.н., проф.
- 209 **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЧУФИ (CYPERUS ESCULENTUS) У ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО** 419
Олійник С.Г., к.т.н., проф., Степанькова Г.В., к.т.н., доц., Недвіга С.В., аспірант
- 210 **ВИКОРИСТАННЯ КОНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ МІЦНОСТІ СКЛЕСНИХ КИШКОВИХ ПЛІВОК** 421
Онищенко В.М., к.т.н., доц., Пак А.О., д.т.н., доц., Інжиянц С.Т., аспірант
- 211 **ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ МАРМЕЛАДУ ЖЕЛЕЙНО-ФРУКТОВОГО** 423
Самохвалова О.В., к.т.н., проф., Касабова К.Р., к.т.н., доц.

- 212 **КВАЛІМЕТРИЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ХЛІБА** 425
Боровікова Н.О. аспірант, Шаніна О.М., д.т.н., проф.
- 213 **ВИКОРИСТАННЯ ПЮРЕ З КИЗИЛУ В ДРІЖДЖОВИХ ВИРОБАХ** 427
Чоні І.В., к.т.н., доц., Рогова А.Л., к.е.н., доц.
- 214 **ВИЗНАЧЕННЯ СТАДІЇ ВНЕСЕННЯ ШРОТІВ ОЛІЙНОГО НАСІННЯ ДО ТЕХНОЛОГІЇ МАСЛЯНОГО БІСКВІТУ** 429
Шидакова-Каменюка О.Г., к.т.н., доц., Разінкіна М.А., магістрант
- 215 **ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ ПРОДУКТІВ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВИХ ЗЛАКІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ І ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАЧИНОК ВАФЕЛЬНИХ ВИРОБІВ** 431
Постнова О.М., к.т.н., доц.
- 216 **ВПЛИВ ПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА СТАН ВОЛОГИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ПІД ЧАС ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОГО ДОЗРІВАННЯ** 434
Фоміна І.М., к.т.н., доц., Боровікова Н.О., ст.викл., Харченко Ю. В., магістрант
- 217 **ВИВЧЕННЯ НАКОПИЧЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЗЕРНІ ЗЛАКОВИХ КУЛЬТУР ПІД ЧАС ПРОРОЩЕННЯ** 435
Фоміна І.М., к.т.н., доц., Сінєщоківа Д. С., магістрант
- 218 **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БОРОШНА ЗЕЛЕНОЇ ГРЕЧКИ У ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО** 437
Болховітіна О.І., к.т.н., доц.
Жигир А.М., магістрант, Каменюка Л.А, студент
- 219 **ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГІЇ ПАСТИЛЬНИХ ВИРОБІВ** 439
Артамонова М.В., к.т.н., доц., Корабель О.В., магістрант
- 220 **АНОМАЛЬНИЙ ЗРІСТ ЧИСЕЛЬНОСТІ ШКІДЛИВИХ ГРИЗУНІВ, ЯК ФАКТОР ПРОДОВОЛЬЧОЇ НЕБЕЗПЕКИ**
Черепньов І.А., к.т.н., с.н.с., доцент, Вамболь С.О., д.т.н., професор, Омельченко А.І., студент, Ткаченко С.О., студент
- 221 **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АВОКАДО У ТЕХНОЛОГІЇ ЗЕФІРУ** 444
Васильєва О.О., канд. Техн. Наук, доцент
- 222 **THE MAIN DIRECTION OF SILAGE LOSSES REDUCTION** 447
Kolga D.F., Ph.D., associate professor, Kostsiukevich S.A., PhD in agricultural sciences, associate professor, Nazarou F.I., Ph.D., associate professor

- 223 **ВИРОЩУВАННЯ КРЕВЕТКИ MACROBRACHIUM ROSENBERGII В ПРОМИСЛОВИХ УМОВАХ** 451
Бондаренко Л.В., к.в.н., асистент, Слепньов О.Л., директор ТОВ «Українська креветка»
- 224 **FACTORS AFFECTING MANURE SEDIMENT WASH** 453
Shved I.M., senior lecturer, Skorb I.I., senior lecturer, Gromyko D.A., student
- 225 **СУЧАСНІ БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ У ТВАРИННИЦТВІ** 455
Левкін А.В., к.т.н., доцент, Левкін Д.А., к.т.н., доцент
- 226 **RESOURCE-SAVING FEEDING TECHNOLOGY, MILKING AND MANURE CLEANING AT COMPLEXES FOR THE PRODUCTION OF MILK** 457
Kolga D.F., Ph.D., associate professor, Kostsiukevich S.A., PhD in agricultural sciences, associate professor, Nazarou F.I., Ph.D., associate professor
- 227 **ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ МОДЕРНІЗОВАНОГО ПОДРІБНЮВАЧА ГРУБИХ КОРМІВ** 460
Марченко М.В., к.т.н., доц., Редькін М.С., магістрант
- 228 **STABILIZATION OF MILK QUALITY BY REDUCING THE LOSS OF THE MAIN COMPONENTS IN THE PROCESS OF MILKING COWS** 461
Kostsiukevich S.A., PhD in agricultural sciences, associate professor, Kolga D.F., Ph.D., associate professor, Nazarou F.I., Ph.D.
- 229 **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РОБОТИ РОТОРНОГО КАВІТАЦІЙНОГО ГОМОГЕНІЗАТОРА-ДИСПЕРГАТОРА РІДКИХ КОРМІВ ДЛЯ СВИНЕЙ** 464
Р.Д. Малегін, здобувач
- 230 **ВПЛИВ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ НА РІСТ КРОЛІВ НОВОЗЕЛАНДСЬКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ** 465
Федорченко М. М. к.с-г.н.
- 231 **MANAGEMENT OF COW PRODUCTIVITY BY ENSURING DIET WITH ENERGY** 469
Boltianska N., Ph.D., Boltianskyi O., Ph.D., Kolodii O., Ph.D.
- 232 **ФОРМУВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННЯХ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ** 472
Болтянська Н.І., к.т.н., Непарко Т.А. к.т.н.
- 233 **ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІДСТИЛКОВОГО ПЕРЕПЕЛИНОГО ПОСЛІДУ ЯК ДОБРИВА** 475
Комар А.С., інженер, Болтянська Н.І., к.т.н.,
- 234 **РОЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА** 478
Моторін В.А., магістр, Болтянська Н.І., к.т.н.

- 235 УДОСКОНАЛЕННЯ РИХЛЮВАЛЬНО-СЕПАРУЮЧОГО ПРИСТРОЮ ҐРУНТООБРОБНОЇ МАШИНИ СТРАТИФІКАТОРА 481
Сиромятников Ю.М., к.т.н., асистент, Олійник В.В., магістрант
- 236 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ҐРУНТООБРОБНОЇ МАШИНИ СТРАТИФІКАТОРА ПРИ ЗНИЖЕННІ ПИТОМИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ 484
Сиромятников Ю.М., к.т.н., асистент, Балабасов Є.А., магістрант
- 237 ВПЛИВ СПІВВІДНОШЕННЯ КІЛЬКОСТІ АГРЕГАТИВ НА РАЦІОНАЛЬНІСТЬ ПРОЦЕСУ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ 487
Шабля В.П., д.с-г.н., професор, Расоян І.Г., магістрант
- 238 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ З ОБСЛУГОВУВАННЯ ДОЇЛЬНО-МОЛОЧНОГО ОБЛАДНАННЯ 490
Борков М.П., магістр
- 239 ВЗАЄМОДІЯ РОБОЧОГО ОРГАНУ З ҐРУНТОМ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ ТИСКУ СИПУЧИХ СЕРЕДОВИЩ 491
Храмов М.С., асистент
- 240 РОЗРОБКА ВІБРАЦІЙНОГО ФІЛЬТРУ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ РЕЧОВИН НА ФРАКЦІЇ 494
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Черненко Я.О., магістрант, Черненко Д.О., магістрант
- 241 ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СТВОРЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННІ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПТИЦ 496
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Прус Б.І., магістрант
- 242 ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ДІЙКОВОЇ ГУМИ ДОЇЛЬНИХ СТАКАНІВ 497
Брагінець М.В., д.т.н., професор, Лабчевський А.А., магістрант, Короговнік А.О., магістрант
- 243 РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ВИКОПУВАННЯ КОРЕНЕ-БУЛЬБОПЛОДІВ У ТЕХНОЛОГІЧНІЙ ЛІНІЇ ЗБОРУ 498
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Мироненко В.І., магістрант
- 244 ВИЗНАЧЕННЯ ВИСОТИ СКЛЕПІНЬ СИПКИХ КОРМІВ 499
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Нищеглод В.В., магістрант, Рожков П.В., магістрант
- 245 ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ПОДРІБНЮВАЧА – РОЗДАВАЧА ГРУБИХ КОРМІВ 500
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Гришуков Д.В., магістрант, Сальнік Ю.І. магістрант
- 246 РОЗРОБКА ДОЗАТОРА КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ 501
Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Гушчін В.І., магістрант, Полтавський І.О. магістрант

- 247 **ОБҐРУНТУВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ДОЗУВАННЯ КОРМОВИХ ДОМШОК** 502
Семенцов В.В., к.т.н., доцент, Волокітін П.С., магістрант
- 248 **ВИКОРИСТАННЯ РІПАКУ НА КОРМ В ТВАРИНИЦТВІ** 503
Брагінець М.В., Богомолів А.В., Богомолів О.О.
- 249 **РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕНТРО-ВАНИХ ТА КОМБІНОВАНИХ КОРМІВ** 505
Ревенко І. І., д.т.н., професор, Ревенко Ю. І., к.т.н., доцент
- 250 **ІНЖЕНЕРІЯ ТВАРИНИЦТВА** 507
Брагінець М.В., д.т.н., професор, Нанка О.В., к.т.н., професор, Сиромятников П.С., доцент, Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Семенцов В.В., к.т.н., доцент
- 251 **ОБҐРУНТУВАННЯ СХЕМИ ГОДІВНИЦІ ДЛЯ РОГАТОЇ ХУДОБИ** 511
Хмельовський В.С., д.т.н., проф, Горобець Р.С., магістрант
- 252 **ДО ПИТАННЯ ДОЗУВАННЯ МАЛОСИПКИХ КОРМІВ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДОЗАТОРУ БАРАБАННОГО ТИПУ** 513
Сиромятников П.С., доцент, Боронаєв О.С., магістрант
- 253 **СТЕНД ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ГЕНЕРАТОРІВ ІМПУЛЬСІВ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ** 515
Яцунський П. П., аспірант
- 254 **ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИМІРЮВАЧІВ МОЛОКОВІДДАЧІ СТОСОВНО АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ МАШИННОГО ДОЇННЯ** 517
Дмитрів І., к.т.н., доц., Дмитрів В., д.т.н., проф.
- 255 **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ДОЗУВАННЯ КОМБІКОРМІВ ТА ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЙНОГО ДОЗАТОРА** 522
Сиромятников П.С., доцент, Пацурковський К.В., магістрант
- 256 **ТВАРИНИЦТВО ТА ЕКОЛОГІЯ** 523
Вдовиченко Б.О., студент
- 257 **ПРОДУКТИВНІСТЬ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ У ВУЛИКАХ З ПІНОПОЛІУРЕТАНУ** 525
Сиромятников Ю.М., к.т.н., асистент, Кучер В.О., студент
- 258 **УТРИМАННЯ БДЖІЛ У ВУЛИКАХ З ПІНОПОЛІУРЕТАНУ** 529
Брагінець М. В., д.т.н., професор
- 259 **УТРИМАННЯ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ У ВУЛИКАХ З ПІНОПОЛІСТИРОЛУ** 532
Науменко О.А., к.т.н., професор, Задержин Є.М. студент

- 260 БДЖОЛИНА ПЕРГА ЯК БІОДОБАВКА ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ХЛІБА 534
Сиромятніков П.С., доцент, Смілик Д.А., студент
- 261 КОНСТРУКТИВНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УЛОВЛЮВАЧІВ ДЛЯ БРОДЯЧИХ РОЇВ 538
Шабля В.П., д.с.-г.н., професор
- 262 ВПЛИВ ВІДБИРУ ПРОПОЛІСУ НА ЗИМІВЛЮ БДЖІЛ 540
Белих О.В., здобувач
- 263 ВПЛИВ ДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОНЯШНИКУ 542
Кулішова Н.В., студентка, Цехмейструк М.Г.к.с.-г.н., ст.н.с.
- 264 ВПЛИВ ДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОНЯШНИКУ СТОВ ВІЛЬНЕ” ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 545
Цехмейструк М.Г., к.с.-г.н., ст.н.с., Кулішова Н.В., студентка
- 265 ВИКОРИСТАННЯ СОЛОМИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПОЖИВНОГО СУБСТРАТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ГРИБІВ 548
Кириченко Р.В., к.т.н., доц., Лубченко Є.В., студ., Рязанцев М.В., студ., Сидорчук С.П., студ.
- 266 ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОМБІНОВАНОГО СОШНИКА НА УТВОРЕННЯ БОРОЗНИ 550
Кириченко Р.В., к.т.н., доц., Євфіменко Ю.С., студ., Кісіль І.В., студ., Проскуріна О.В., студ.
- 267 СТІЙКІСТЬ ДО АБРАЗИВНОГО ЗНОШУВАННЯ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ ПОРОШКУ STELLITE 6 551
Грабар І.Г., д.т.н., проф., Федорчук А.М., Примак М.А., Кулак Д.А., Шуляр І.В., магістрант
- 268 АНАЛІЗ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ. 554
Довжик М.Я., к.т.н., доц., Мартинюк А.В., к.т.н., доц., Горовий М.В., Калнагуз О.М., ст. викл., Сокол А.О., Ващенко С.С., магістр
- 269 БЕЗПЕКА ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ 556
Семерня О.В., Калнагуз О.М., ст. викладач
- 270 ПРОБЛЕМИ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВОЇ ЧАСТИ ВРОЖАЮ КУКУРУДЗИ 558
Руденко В.А. к.т.н., доц., Марченко М.В., к.т.н., доц., Плавинський В.І., Калнагуз О.М. ст. викл., Коваленко П.В., магістр
- 271 ПРОДУКТИВНІСТЬ МАШИННИХ АГРЕГАТІВ 561
Довжик М. Я., к.т.н., доцент, Сіренко Ю.В., Калнагуз О.М., ст. викладачі

- 272 СУЧАСНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ АГРЕГАТАМИ 563
Довжик М.Я., Соларьов О.О., к.т.н., доценти,
Сіренко Ю.В., Калнагуз О.М., ст. викладачі
273. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ КОНСТРУКЦІЙНО-КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗЕРНОВИХ НОРІЙ. 565
Харченко С.О. д.т.н., доц., Лук'янов І.М. к.т.н., доц.
- 274 ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЙНИХ ВЛАС-ТИВОСТЕЙ СУШЕНИХ ОВОЧЕВИХ НАБОРІВ ДЛЯ СІЧЕНИХ КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ 567
Михайлов В.М., д.т.н., проф., Ляшенко Б.В., к.т.н, доц.,
Загорулько О.Є., к.т.н, доц., Загорулько А.М., к.т.н, доц.
- 275 ТЕРМОРАДІАЦІЙНА ОДНОБАРАБАННА ВАЛЬЦЬОВА СУШАРКА 570
Загорулько О. Є., к.т.н., доц., Загорулько А. М., к.т.н., доц.
- 276 УДОСКОНАЛЕННЯ РОТОРНО-ПЛІВКОВОГО ВИПАРНИКА ДЛЯ КОНЦЕНТРУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ ПЮРЕ 572
Ібаєв Е.Б., аспірант, Кумонок І.С., магістрант
- 277 ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ СКРЕБ-КОВОГО ТЕПЛООБМІННИКА 574
Лаврук В.В., аспірант, Загорулько В.М., студ.
- 278 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ КОНЦЕНТРУВАННЯ ПЛОДООВОЧЕВИХ ПЮРЕ 576
Постаджієв О.І., аспірант, Пеліванова В.Д., магістрант
- 279 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЯКОСТІ КАВИ НАТУРАЛЬНОЇ РОЗЧИННОЇ 578
Жарінова С.О., студ., Галич І.В., к.т.н.
- 280 ФАЛЬСИФІКАЦІЯ НАТУРАЛЬНОЇ РОЗЧИННОЇ КАВИ 579
Жарінова С.О., студ., Галич І.В., к.т.н.
- 281 АРМОВАНІЙ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕН ДЛЯ ВИРІШУВАННЯ ПРОБЛЕМ АГРОПРОМИСЛОВИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ 580
Калюжний О.Б., к.т.н., доц., Платков В.Я., д.ф.-м.н., проф.
- 282 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ГІДРОПРИВОДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ЗА РАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ 583
Сиромятніков П.С., доцент, Линник П.В., магістрант

- 283 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ 585**
МІЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСУ ОБ'ЄМНИХ
ГІДРОПРИВОДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
МАШИН І ТРАКТОРІВ ШЛЯХОМ ЗМІЦНЕННЯ Й
ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ЕЛЕКТРОІСКРОВОЮ
ОБРОБКОЮ
Сиромятніков П.С. доцент, Кобзар В.В., магістрант
- 284 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ 586**
ДОВГОВІЧНОСТІ РОЗПОДІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ТРАКТОРІВ
ЗА РАХУНОК МОДЕРНІЗАЦІЇ ГІДРОПРИВОДУ
Сиромятніков П.С. доцент, Яременко Д.Б., магістрант
- 285 ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТОДУ 587**
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ТРАКТОРІВ
ЗА РАХУНОК СТУПЕНЕВОГО ОЧИЩЕННЯ
ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА
Сиромятніков П.С. доцент, Хлисту́н Ю.М., магістрант

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
СУЧАСНА ІНЖЕНЕРІЯ
АГРОПРОМИСЛОВИХ
І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ**

Державний біотехнологічний університет

Матеріали публікуються у авторському варіанті

Відповідальний за випуск

С.О. Харченко

Редактор

С.Г. Іващенко
