

**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

3. Скляр О.Г. [Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції](#). Посібник-практикум / О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Н.І. Болтянська. Мелітополь: Люкс, 2019. 303с.

4. Skliar O. [Measures to improve energy efficiency of agricultural production](#). Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. «Social function of science, teaching and learning». Bordeaux, France. 2020. Pp. 478-480.

5. Izdebski W. The need to improve pig feeding options. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 136-139. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/boltianska.pdf>

6. Zhuravel D. Modeling the reliability of units and units of irrigation systems. // Multidisciplinary academic research. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, Netherlands 2021. Pp. 83-86.

УДК 621.331

## ФОРМУВАННЯ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННЯХ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Болтянська Н.І.<sup>1</sup>, к.т.н., Непарко Т.А.<sup>2</sup> к.т.н.

*(<sup>1</sup>Таврійський державний агротехнологічний  
університет імені Дмитра Моторного*

*<sup>2</sup>Білоруський державний аграрний технічний університет)*

Більшість сільськогосподарських тварин значну частину часу розміщуються в обмеженому просторі. Це вимагає особливої уваги до умов, в яких вони містяться. Мікроклімат тваринницьких приміщень визначається цілим комплексом чинників. Серед них – фізичні параметри: вологість, атмосферний тиск, освітленість, температура, швидкість переміщення повітря. Чималу роль відіграє якість повітря – концентрація шкідливих газів і мікроорганізмів, запиленість. Параметри мікроклімату впливають не тільки на продуктивність тварини, але і на його здоров'я. Щоб не завдати шкоди здоров'ю тварини і добитися бажаної продуктивності, ці параметри необхідно регулювати за допомогою спеціального обладнання [1,2].

Мікроклімат тваринницьких приміщень для великої рогатої худоби формується під впливом сукупності параметрів хімічного, біологічного та фізичного характеру. Вплив мікроклімату на організм може бути прямий або непрямий. Важливе значення має кліматична зона, де розташовується тваринницька ферма. Впливають матеріали для побудови, тип конструкції будівлі, а також технологія, по якій утримуються тварини. Органічний пил, яка з'являється при роздаванні кормів, прибирання або чищенні тварин, подразнює органи дихання, стає причиною сверблячки, запалень, сприяє появі інфекцій. Норма вмісту пилу для дорослих тварин – від 1,0 до 1,5 мг/ м<sup>3</sup>, для молодих –

від 0,5 до 1,0 мг/м<sup>3</sup>. Щоб домогтися оптимальних значень вмісту пилу в повітрі, необхідно налаштувати ефективну систему вентиляції [3,4].

Рівень освітленості сильно впливає на самопочуття тварин, їх продуктивність. Взимку світла може бути недостатньо, тому потрібні додаткові джерела світла. Рівень освітленості розраховується зі співвідношення площі вікон та площі статі. Для великої рогатої худоби оптимальним рішенням буде природне освітлення корівника, яке досягається за допомогою установки світло-аераційного коника і вентиляційних штор (рис. 1).

Рівень шуму в приміщенні також може бути досить високим: він виникає при підготовці і роздачі кормів, очищення приміщень, доїнні, цілодобово працюють різні механізми та обладнання. Це негативно відбивається на стані тварин. Тварини дуже чутливі до коливань температурного режиму, як його зниження, так і підвищення. Якщо температура повітря опускається нижче 12°C, тваринам доводиться витратити для зігрівання частину енергії корму. Тому приріст маси тіла знижується, корм витрачається неефективно, зменшується продуктивність. Тому економічно доцільно використовувати ефективні джерела обігріву в холодну пору року.



Рисунок 1 – Світло-аераційний коник і вентиляційні штори корівника

При збільшенні температури вище оптимальної у тварин знижується апетит, менше виробляється ферментів, порушується травлення. Споживана їжа перетравлюється не до кінця. При підвищенні температури вище 32°C корм засвоюється гірше, губляться репродуктивні властивості, знижується ефективність виробництва. Щоб цього не допустити, важливо дотримуватися оптимального температурного режиму, в літній час це досягається роботою систем вентиляції та охолодження [5,6].

Відносна вологість взаємопов'язана з температурою навколишнього середовища. Підвищена вологість створює сприятливе середовище для цвілі, грибків, хвороботворних мікроорганізмів, вірусів. З цих причин тварини часто хворіють на застуди, інфекції шлунково-кишкового тракту. Це впливає на імунітет, а отже – на продуктивність. Зменшити вологість в тваринницькому приміщенні можна за допомогою опалювальних приладів і систем вентиляції.

Сприятливий мікроклімат тваринницьких приміщень забезпечується оптимальним повітрообміном. При занадто сильному повітрообміні вологість

зменшується, повітря стає сухим. При низькій швидкості переміщення повітряних потоків: повітря застоюється, з'являються грибки, мікроби, цвіль; кількість аміаку, вуглекислого газу збільшуються; вміст кисню зменшується, особливо при тісному змісті тварин на фермах. Аміак викликає захворювання органів дихання, пневмонію, задишку, а у важких випадках – набряк легенів. Сірководень паралізує дихання призводить до отруень, захворювань шлунково-кишкового тракту, припинення приросту маси. Вуглекислий газ знижує продуктивність, імунітет, провокує почастищення пульсу, задишку.

Є можливість установки в тваринницькому приміщенні датчиків аміаку і вуглекислого газу. У разі перевищення нормативних показників вмісту цих шкідливих газів в приміщенні комп'ютер мікроклімату (рис. 2) буде збільшувати повітрообмін за допомогою включення систем вентиляції, яке буде відбуватися в автоматичному режимі [5].



Рисунок 2. Комп'ютер мікроклімату

Для обладнання мікроклімату в тваринницьких приміщеннях, забезпечення потрібних для утримання кожної вікової групи параметрів враховуються вид тварини, а також її фізіологічні та продуктивні характеристики. Відіграють роль також економічна доцільність і технічні можливості господарства.

### Список літератури

1. Скляр О.Г. [Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції](#). Посібник-практикум / О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Н.І. Болтянська. Мелітополь: Люкс, 2019. 303с.

2. Болтянська Н.І. [Машиновикористання техніки в тваринництві: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт](#) / Н.І. Болтянська, О.Г. Скляр, Р.В. Скляр та ін. Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2019. 180 с. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/navchannja/pidruchniki-ta-posibniki/mashynovykorystannja-tehniky-v-tvarynnyctvi/>



3. Skliar R. [Directions of increasing the efficiency of energy use in livestock](#). // Current issues of science and education. Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference. Rome, Italy 2021. Pp. 171-176.

4. Skliar O. [Measures to improve energy efficiency of agricultural production](#). Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. «Social function of science, teaching and learning». Bordeaux, France. 2020. Pp. 478-480.

5. Маніта І.Ю. Питання цифровізації сільського господарства в Україні. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 346-350. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/manita-2020.pdf>

6. Skliar O., Grigorenko S. Technical means for mechanization of technological processes on livestock farms // Theory, practice and science. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan 2021. Pp. 255-257.

**УДК 631.861**

## **ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІДСТИЛКОВОГО ПЕРЕПЕЛИНОГО ПОСЛІДУ ЯК ДОБРИВА**

**Комар А.С., інженер, Болтянська Н.І., к.т.н.,**

*(Таврійський державний агротехнологічний  
університет імені Дмитра Моторного)*

Серед усієї різноманітності органічних добрив більш концентрованим, швидкодіючим і найціннішим вважається пташиний послід, який за хімічним складом багатший від гною ВРХ у кілька разів [1]. В посліді поживні речовини знаходяться у сприятливому поєднанні для рослин та мікрофлори ґрунту: 50 % азоту, 40 % фосфору і 60 % калію швидко розчиняються у воді та легко засвоюються. Вміст елементів живлення в посліді залежить в основному від складу кормів [2] і менше від способу утримання птахів.

Азоту і фосфору в безпідстилковому посліді, який отримують на птахофабриках з клітковим утриманням птиці і у пташниках яєчного напрямку, значно більше ніж у підстилковому (табл. 1) [3, 4]. У своєму складі безпідстилковий послід має більшу кількість елементів живлення, які знаходяться в формах краще засвоюваних рослинами. До складу посліду також входить значна кількість мікроелементів сухої речовини, мг/кг: марганцю – 150-380, цинку – 120-390, кобальту – 10-13, міді – 5-8, заліза – 3600-9000 [5].

За швидкістю дії на врожай і якість продукції у перший рік внесення перепелиний послід близький до мінеральних добрив. У рік внесення посліду в середньому засвоюється 50 % азоту, 20 % фосфору і 70 % калію. Завдяки високій концентрації органічних компонентів та їх поступовому вивільненню послід суттєво впливає на врожайність і наступні 1-2 роки.

## ЗМІСТ

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



11	<b>ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ВАЛЬЦІВ НА ВИХІД БОРОШНА</b>	20
	Гурський П.В., к.т.н., доцент, Міщенко Д. В., студент	
12	<b>СПОСІБ БЕЗПЕЧНОГО ГРАВІТАЦІЙНОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА У СИЛОС</b>	23
	Іванов О. М., к.т.н., доц., Арендаренко В. М., к.т.н., доц., Антонець А. В., к.пед.н., доц.	
13	<b>INVESTIGATION OF ACOUSTIC FIELDS OF HYDRODYNAMIC RADIATORS WITH ACCOUNTING ATTENUATION OF SOUNDS WAVES</b>	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	<b>ДО ПРОГНОЗУ ТЕМПЕРАТУРИ ПЛАСТОВОГО САМОНАГРІВАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ</b>	29
	Ольшанський В.П., д.ф.-м.н., Сліпченко М.В., к.т.н., доц., Слинько Н.В., магістрант	
15	<b>ДО ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВОЇ МАСИ ВІД ЛЕГКИХ ДОМШОК</b>	31
	Сліпченко М.В., к.т.н., доц., Сіренко В.В, магістрант	
16	<b>ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОСВІТИ ТА РОБОТИЗАЦІЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА</b>	33
	Мітяшкіна Т.Ю., к.п.н., доц.	
17	<b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯНЬ ТУРБУЛЕНТНОГО РУХУ ПНЕВМОВИХРЕВОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНІЧНІЙ АСПІРАЦІЙНІЙ КАМЕРІ СЕПАРАТОРА</b>	34
	Степаненко С. П., д.т.н., с.н.с., Попадюк І. С., пров. інженер	
18	<b>АНАЛІЗ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ СОНЯШНИКА ДЛЯ СІВБИ НА БАЗІ ТОВ «ЗОРЯ»</b>	38
	Колодій О.С., к.т.н., доц., Івашенко О.А., бакалавр	
19	<b>АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ</b>	40
	Колодій О.С., к.т.н., доц., Прокопій В.С., бакалавр	
20	<b>СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯК ЗАСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ</b>	43
	Маяк О.А., к.т.н., доц., Костенко С.Н., к.т.н., ст. викладач, Федак Н.В., к.т.н., проф.	
21	<b>РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ ТА ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ З ВИКОРИСТАННЯМ УТОЧНЕНИХ ТЕОРІЙ ОБЛОНОК</b>	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 СПЕЦИФІКА АГРОБІЗНЕСУ** 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 ПОВОРОТІ 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 СИСТЕМОЇ 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., Антощенко 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	<b>ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ</b>	250
	Ткаченко М. В., студ., Шабаранський М. М., студ., Кісь В. М., к.т.н., доц.	
125	<b>УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ У СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ АГРОПРОМИСЛОВОГО ФОРМУВАННЯ</b>	252
	Євсіков О. П., студ., Кісь В.М., к.т.н., доц.	
126	<b>АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО БОРОНУВАННЯ</b>	253
	Ярош Я.Д., д.т.н., проф. Сімашко А.В., Свіжевський Є.В. магістрант	
127	<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ ЗБИРАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР</b>	256
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Ген С.І., магістрант	
128	<b>ВПЛИВ ҐРУНТОЗАХИСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОЖАЙНІСТЬ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР</b>	257
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Дмитренко Д.С., магістрант	
129	<b>ЗАЛЕЖНІСТЬ ВРОЖАЮ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПРИ РІЗНИХ ПРИЙОМАХ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ</b>	259
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Дмитренко Є.С., магістрант	
130	<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ДИСКОВОГО ЛУЩЕННЯ СТЕРНІ</b>	261
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Лєвощенко М.Р., магістрант	
131	<b>КОМПЛЕКС МАШИН І ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР</b>	262
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Мухін О.В., магістрант	
132	<b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБАМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ГОСПОДАРСТВІ</b>	264
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Мухін О.В. магістрант	
133	<b>УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ</b>	266
	Артьомов М.П. д.т.н., проф., Нагаєв В.В. магістрант	
134	<b>УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР</b>	267
	Артьомов М.П., д.т.н., проф., Небувайло А.Р., магістрант	
135	<b>ПОКАЗНИКИ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПЛОДОВООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>	269
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Павленко К.С., магістрант	
136	<b>ПОКАЗНИКИ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БУЛЬБ КАРТОПЛІ</b>	271
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Павленко К.С., магістрант	
137	<b>ВПЛИВ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ НА РОБОТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ЗНАРЯДЬ</b>	273
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Цяпкало Р.О., магістрант	

138	<b>ВПЛИВ ВОЛОГОСТІ ГРУНТУ НА ЙОГО ЛИПКІСТЬ</b>	275
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Цяпкало Р.О., магістрант	
139	<b>НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ СІВАЛОК</b>	276
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Бараннік С.С., магістрант	
140	<b>ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ СІВАЛКИ ТОЧНОГО ВИСІВУ</b>	277
	Пастухов В.І., д.т.н., проф., Бараннік С.С., магістрант	
141	<b>ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РІВНЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТРАКТОРІВ</b>	178
	Антощенко В. М., к.т.н., доц. Гожа В. В., магістрант	
142	<b>ПОЛПШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛЯ ЗА РАХУНОК ВСТАНОВЛЕННЯ МІЖКОЛІСНОГО ДИФЕРЕНЦАЛА З ПРИМУСОВИМ БЛОКУВАННЯМ</b>	280
	Антощенко В.М., к.т.н., доц., Шапошник А. М., магістрант	
143	<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОНАСИЧЕНИХ ТРАКТОРІВ ЗА РАХУНОК БАЛАСТУВАННЯ</b>	281
	Антощенко В. М., к.т.н., доц., Загrevський Р. Ю., студ., Галич І. В. к.т.н.	
144	<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАКТОРА КЛАСУ 30 КН ЗА РАХУНОК РОЗРОБКИ КОЛЕСА З ВНУТРІШНІМ ПІДРЕСОРЮВАННЯМ</b>	282
	Антощенко В. М., к.т.н., доц., Евсіков О. П., магістрант	
145	<b>ВСТАНОВЛЕННЯ ЯКОСТІ МОРКВИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВЕЛИЧИНИ ПАРТІЇ І ОБ'ЄДНАНОЇ ПРОБИ</b>	283
	Пузік Л.М., доктор с.-г. наук, професор	
146	<b>РОЗРОБКА ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРЕБИ В ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ ПРИ МАСОВИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ ОВОЧІВ</b>	285
	Лагунова А.О., Зуєв О.О., магістрант	
147	<b>СУПУТНИКОВИЙ МОНІТОРИНГ ТРАНСПОРТУ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ</b>	287
	Мироненко О.С., Хайло В.С., Свиріденко В.І., магістрант	
148	<b>АНАЛІЗ УМОВ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В АРАРНОМУ СЕКТОРІ</b>	289
	Свиріденко В.І., Зуєв О.О. магістрвант	
149	<b>УДОСКОНАЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ – АЛЬТЕРНАТИВА І НАСЛІДКИ</b>	291
	Шульга А. А., Хайло В.С. магістрант	
150	<b>РОЛЬ ТРАНСПОРТУ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ</b>	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 358  
Шкредаль О.М., к.т.н., доц., Гапак С.С., магістрант
- 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., Примац 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**

---

---