

## ЗМІСТ

### Розділ 1. УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ

|   |    |
|---|----|
| <i>О. Сидорчук, А. Тригуба, Л. Сидорчук, В. Бондаренко.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ ПРОЦЕСУ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПЛАНУ ПРОГРАМ (ПОРТФЕЛІВ) ПРОЕКТІВ ....  | 3  |
| <i>О. Сидорчук, Я. Панора, С. Березовецький.</i> ВИРОБНИЧІ СИТУАЦІЇ У ПРОЕКТАХ ЗБИРАННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР .....   | 11 |
| <i>П. Шолудько Я. Шолудько</i> МЕТОДИКА ПОБУДОВИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ НА ПРИКЛАДІ КОМПЛЕКСУ ЗАХИСТУ РОСЛИН.....   | 17 |
| <i>В. Тимочко, Р. Падюка.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЧО-ТЕХНІЧНИХ РЕСУРСІВ ПОРТФЕЛЯ ПРОЕКТІВ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА.....   | 22 |
| <i>О. Сидорчук, І. Івасюк, В. Українець, П. Луб, І. Тригуба.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМІНІВ ПОЧАТКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ СІВБИ ОЗИМИХ КУЛЬТУР НА ПІДСТАВІ МЕТОДІВ СТАТИСТИЧНОГО ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ..... | 29 |
| <i>І. Городецький, І. Мазур, Н. Городецька, Ю. Ковальчук.</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МЕНЕДЖМЕНТУ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ .....   | 35 |
| <i>О. Маланчук.</i> ГОЛОВНІ ПРИНЦИПИ СТВОРЕННЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ КОНФІГУРАЦІЄЮ ПРОЕКТІВ ДІЛЬНИЦЬ З ВІДНОВЛЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН.....   | 39 |
| <i>В. Степований.</i> СИРОВИННА І МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА ДЛЯ ІНОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ ІЗ КОМПЛЕКСНОГО ВИРОЩУВАННЯ І ПЕРЕРОБКИ РІПАКУ НА БІОПАЛИВО В АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....  | 43 |
| <i>О. Оліфер.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗАСВОЄНОГО ОБСЯГУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВАРТОСТІ ПРОЕКТІВ З ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ СТРУКТУР ПІДПРИЄМСТВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА. ....  | 49 |
| <i>О. Сидорчук, Р. Кузьмінський, Р. Барабаш, М. Михалюк.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ ВИРОБНИЧОЇ СТРУКТУРИ ПУНКТІВ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТРАКТОРІВ ХТЗ.....  | 54 |

### Розділ 2. МЕХАНІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ

|   |    |
|---|----|
| <i>І. Бойко, О. Бондаренко, В. Савченко.</i> ВИРІШЕННЯ ОСНОВНОЇ МАТРИЦІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АКТИВНО РЕЗЕРВОВАНОЇ ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ .... | 65 |
|---|----|

|   |     |
|---|-----|
| <i>В. Дмитрів, І. Дмитрів, І. Максимів.</i> ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧНИЙ ВИМІРЮВАЧ ПУЛЬСУЮЧИХ ПОТОКІВ ДВОФАЗНИХ СЕРЕДОВИЩ.....   | 71  |
| <i>В. Смільський.</i> СИСТЕМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДУ АГРОГРУНТІВ.....  | 80  |
| <i>А. Пахолок, В. Сподарик.</i> ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА ІЗ ЗАСІКУ В УМОВНО СТАЦІОНАРНІ СОРТУВАЛЬНІ МАШИНИ.....   | 86  |
| <i>Г. Дмитрів, В. Дмитрів.</i> СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ....   | 92  |
| <i>О. Петренко.</i> ВПЛИВ ВІБРАЦІЇ НА ПОКАЗНИКИ ПРОСТОЇ ТА СКЛАДНОЇ РУХОВОЇ РЕАКЦІЇ ВОДІВ.....  | 98  |
| <i>О. Лиса, А.-В. Мідик</i> ОЦІНКА ЯКОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ І ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ.....  | 103 |
| <i>Г. Барабани, В. Зубко, О. Барабани, Т. Щур.</i> ОСОБЛИВОСТІ ОБГРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ МАШИННИХ АГРЕГАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ..... | 110 |
| <b>Розділ 3. РОБОЧІ ПРОЦЕСИ І ВИКОНАВЧІ ОРГАНИ МАШИН</b>  |     |
| <i>В. Дідох, І. Дударєв.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ, ЩО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ ПОЛОЖЕННЯ СТЕБЕЛ ЛЬОНУ ВІДНОСНО ВАЛЬЦІВ БРАЛЬНОЇ СЕКЦІЇ.....                                | 117 |
| <i>В. Дмитрів, І. Дмитрів.</i> ІМІТАТОР ІНТЕНСИВНОСТІ МОЛОКОВІДДАЧІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ.....                                     | 124 |
| <i>С. Левко.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЦЕСУ УЩІЛЬНЕННЯ СТЕБЛОВИХ РОСЛИННИХ МАТЕРІАЛІВ.....   | 130 |
| <i>В. Банга, В. Дмитрів, Ю. Банга.</i> МЕТОДИКА КАЛІБРУВАННЯ ВИМІРЮВАЧА КРУТНОГО МОМЕНТУ ПРИВОДУ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....   | 137 |
| <i>О. Швець.</i> АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ МАТЕМАТИЧНОГО ОПИСУ РУХУ НАСІННЯ РІПАКУ ПО СЕПАРУВАЛЬНІЙ ПЛОЩИНІ ЕЛЕКТРОФРИКЦІЙНОГО СЕПАРАТОРА.....                           | 144 |
| <i>Р. Шевчук, В. Шевчук.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВАЛКІВ ПЛОЩІЛКИ НАСІННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР.....  | 149 |
| <i>С. Ковалишин, В. Дадак.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ТЕРТЯ НАСІННЯ ДРІБНОНАСІННЄВИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....   | 155 |
| <i>Р. Крутич.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВАГОВИХ ПОКАЗНИКІВ ПЛОДІВ ГОРІХОПЛІДНИХ КУЛЬТУР.....  | 161 |
| <i>О. Ракул.</i> ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ УДАРНОГО ВИГИНУ   |     |

|  |     |
|--|-----|
| ПЛОДОНІЖКИ КУКУРУДЗИ ПРИ ВІДОКРЕМЛЕННІ КАЧАНІВ.....  | 165 |
| <i>Ю. Лаврик.</i> АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННИХ ПУЛЬСАТОРІВ ДОІЛЬНИХ АПАРАТІВ.....  | 171 |
| <i>В. Банга. Ю. Банга.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ НЕРІВНОМІРНОСТІ ВИДАЧІ КОМБІКОРМІВ ІНДИВІДУАЛЬНИМ ДОЗАТОРОМ.....  | 176 |
| <i>С. Білик, В. Диня, І. Фльонц, В. Солтисюк, Р. Лотоцький.</i> СТЕНДОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВИСІВНИХ АПАРАТІВ СІВАЛОК.....                     | 179 |
| <i>Б. Гевко, О. Ляшук, А. Дячун.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВЕЛИЧИНИ ТРАВМУВАННЯ ЗЕРНА ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ ТРУБЧАСТИМ СКРЕБКОВИМ КОНВЕЄРОМ..... | 187 |
| <i>Б. Гевко, А. Дячун, Р. Комар к.т.н., П. Босюк.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПАР КОНТАКТУ ГАЛЬМІВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ МУФТИ ДВОХСТОРОННЬОЇ ДІЇ.....                                    | 193 |
| <i>О. Ляшук, А. Дячун, І. Гевко.</i> ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ПОДАЧІ САПРОПЕЛІВ ДО РОЗКИДАЮЧИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ.....  | 201 |
| <i>М. Магац.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИТІКАННЯ МОЛОКА З ОДНОКАМЕРНОГО ДОІЛЬНОГО СТАКАНА ІЗ ПЕРЕПУСКНИМ КЛАПАНОМ .....  | 209 |
| <i>Р. Дацюк, А. Божок, О. Дацюк.</i> ПНЕВМАТИЧНИЙ РЕГУЛЯТОР ТИСКУ НАДДУВУ ПОВІТРЯ В ДВИГУНАХ ГАЗОБАЛОННИХ АВТОМОБІЛІВ.....   | 216 |
| <i>М. Клендій.</i> РУХ МАТЕРІАЛЬНОЇ ЧАСТИНКИ ПО ПОХИЛІЙ ПЛОЩИНІ, ВСІ ТОЧКИ ЯКОЇ В КОЛИВАЛЬНОМУ РУСІ ОПИСУЮТЬ КОЛА В ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ПЛОЩИНАХ.....                     | 222 |
| <i>Ю. Габрієль, Т. ЩурВ. Паславський, Ю. Ямнюк.</i> АЛГОРИТМ УПРАВЛІННЯ АСТАТИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА ЕЛЕКТРОННО-КЕРОВАНОГО ПНВТ ДИЗЕЛЯ.....                                | 232 |

#### **Розділ 4. КОНСТРУЮВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ, РЕМОНТ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ТЕХНІКИ АПК**

|  |     |
|--|-----|
| <i>О. Калахан, В. Івасів, І. Яциняк, В. Гриців.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОСНОГО ГРАДІЄНТУ НАПРУЖЕНЬ МЕТОДОМ СКІНЧЕННО-ЕЛЕМЕНТНОГО АНАЛІЗУ.....                           | 240 |
| <i>О. Пономаренко.</i> КОНЦЕНТРАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ У ПІВПЛОЩИНІ З КРУГОВОЮ СЕГМЕНТНОЮ ВИТОЧКОЮ НА КРАЮ.....   | 248 |
| <i>Р. Гуменюк.</i> СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛЕЄНОГО З'ЄДНАННЯ АРМАТУРНІ СТЕРЖНІ-ГІЛЬЗА НА ОСНОВІ ШАРУ НАПОВНЮВАЧА ІЗ СУМІШІ БАЗАЛЬТОВОЛОКНО-ЕПОКСИДНА СМОЛА ЕДП... .. | 253 |
| <i>М. Студент, О. Калахан, Т. Ступницький, В. Гвоздецький, О. Шабату-</i>  |     |

|   |     |
|---|-----|
| <i>ра, В. Кульматицький. ВПЛИВ КАРБОНУ В ПОРОШКОВИХ ДРОТАХ СИСТЕМИ Fe-Cr-C-Al НА ВІДНОСНУ ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ПОКРИТТІВ ЗА УМОВ ГРАНИЧНОГО МАЩЕННЯ</i> .....                                       | 260 |
| <i>В. Виходець, І. Ніщенко, П. Коруняк, І. Стукалець. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТОРОВОГО МЕХАНІЗМУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СПОСОБІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРОЕКЦІЙ</i> .....  | 267 |
| <i>С. Мягкота, Я. Білий, О. Кушнір. ПРОСВІТЛЕННЯ БАГАТОШАРОВОЇ ПРОЗОРОЇ СТРУКТУРИ З ДОПОМОГОЮ ДВОХ ДОДАТКОВИХ ШАРІВ</i> .....   | 272 |
| <i>О. Іванкова, В. Федоряка. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОДУГОВОЇ МЕТАЛІЗАЦІЇ ПРИ РЕМОНТІ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН</i> .....  | 275 |
| <b>Розділ 5. ЕНЕРГЕТИКА ТА АВТОМАТИКА В АПК</b>   |     |
| <i>В. Боярчук, М. Бабич, В. Шолудько, Р. Кригуль. ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ТА ВАРТІСНИХ ПОКАЗНИКІВ МАЛИХ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ</i> .....  | 281 |
| <i>В. Боярчук, В. Сиротюк, С. Сиротюк, В. Гальчак, Б. Болтянський. РОЗРОБКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СЛІДКУЮЧИХ ЗА СОНЦЕМ ПРИСТРОЇВ</i> .....      | 286 |
| <i>В. Боярчук, В. Гальчак, В. Сиротюк, С. Сиротюк, Р. Мусій, М. Козут. ДОСЛІДЖЕННЯ СОНЯЧНОГО ТЕПЛОВОГО ПОВІТРЯНОГО КОЛЕКТОРА</i> .....  | 294 |
| <i>В. Чумакевич, К. Прокопенко, І. Загуста. ДОСЛІДЖЕННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЯК СКЛАДОВОЇ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОТРАКТОРА</i> .....   | 302 |
| <i>К. Васи́лів, М. Гошко, А. Герман, М. Яциків, В. Левонюк. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТРИФАЗНО-ОДНОФАЗНОГО МОДУЛЯТОРА НАПРУГИ БЕЗКОНТАКТНОЇ СИСТЕМИ ЗБУДЖЕННЯ АСИНХРОНІЗОВАНОГО ГЕНЕРАТОРА</i> ..... | 312 |
| <i>О. Дерпак. ТЕРМІНОЛОГІЯ З ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЇЇ ВІДОБРАЖЕННЯ У ВІТЧИЗНЯНІЙ ЛЕКСИКОГРАФІЇ</i> .....  | 321 |
| <b>Розділ 6. ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС ЗА КОРДОНОМ</b>  |     |
| <i>М. Korenko, V. Kročko, M. Žitňák, D. Földešiová, M. Adamik, Š. Álló, L. Kuzenko APPLICATION 8D METHOD FOR PROBLEMS SOLVING</i> .....   | 330 |
| <i>М. Adamik, V. Kročko, M. Korenko, Š. Álló, D. Kuzenko CBN TOOLS WEAR DEVELOPMENT DURING HIGH SPEED MACHINING OF S600 BOHLER STEEL AND ITS INFLUENCE ON MACHINED SURFACE</i> .....          | 340 |
| <i>Р. Findura, J. Turan, V. Krocko, K. Kristof, O. Ponjican, Z. Valachova, J. Gasperak, S. Kovalyshyn. THE EFFECT OF SPATIAL DISTRIBUTION</i>   |     |

|   |     |
|---|-----|
| OF SEEDS ON BIOMASS PRODUCTION.....   | 348 |
| <i>R. Gálik, Š. Boďo, M. Dubeňová, T. Shchur.</i> EFFECT OF AMBIENT TEMPERATURE ON THE TENSILE STRENGTH OF TEAT CUP LINERS....  | 356 |
| <i>Z. Tkáč, J. Tulík, P. Ševčík, M. Rašo, M. Mykhaljuk.</i> ASSESSMENT OF SUITABILITY FOR USE OF BIODEGRADABLE FLUIDS ON THE BASIS OF AN ACCELERATED DURABILITY TEST OF TRACTOR HYDROSTATIC PUMP..... | 361 |
| <i>M. Mojzis, M. Ivan, V. Tymochko.</i> OPTIMIZATION OF LOGISTICS IN THE CHOSEN COMPANY.....  | 367 |