

ЗМІСТ

I МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

Калетник Г.М., Черниш О.М., Березовий М.Г.

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ МЕХАНІКИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.....8

D.Irinchev, D.Ziapkov.

THE NOISE MEASUREMENT OF SOME HAND-HOLD FARM MACHINES.....19

Адамчук В.В., Пилипака С.Ф., Бабка В.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ МАТЕРІАЛЬНОЇ ЧАСТИНКИ ПРИ ВІДЦЕНТРОВОМУ РОЗСПЮВАННІ.....24

Артьомов М.П.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТУ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДА ПАРЦІАЛЬНИХ ПРИСКОРЕНЬ.....34

Вольвак С.Ф., Вихватнюк Р.В.

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ ГНУЧКИХ УНІВЕРСАЛЬНИХ МАЛОГАБАРИТНИХ АГРЕГАТІВ.....40

Кюрчев В.М., Надикто В.Т.

ОБГРУНТУВАННЯ ТИПАЖУ ТРАКТОРІВ.....45

Пилипець М.І., Саньоцький А.М.

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ І МЕТОДИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ СФЕРО-ГЛОБОЇДНОГО СУХАРНОГОСИНХРОННОГО КАРДАННОГО ШАРНІРА.....51

Романишин О.Ю.

КОНЦЕПТУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗРОБЛЕНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВАЖІЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ СТАЦІОНАРНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН.....57

Токарчук О.А.

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЬ НА ПЕРЕМІЩЕННЯ СИПКИХ ВАНТАЖІВ НА РІЗНИХ ДІЛЯНКАХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРАС ШАЙБОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.....60

Frančák, J., Korenko, M., Булгаков В. М.

EFFECT OF SOIL PREPARATION TO THE QUALITY OF THE POTATOE COLLECTOR AND THE AMOUNT OF DAMAGE TO POTATOES.....66

Zbigniew Kiernicki, Krzysztof Olszewski.

NIEKTÓRE ASPEKTY TRANSPORTU RODZIN PSZCZELICH.....70

II МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У РОСЛИННИЦТВІ ТА ТВАРИННИЦТВІ

Бабич Л.О., Домарацький О.О., Артюшенко В.В.

ВДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМИ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНУ.....74

Березовий М.Г., Пришляк В.М., Spokas Liudvikas.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РУХУ ЧАСТИНКИ ГИЧКИ ПРИ ЗАВАНТАЖУВАННІ.....78

Бойко В.Б.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ ВИСІВУ НАСІННЯ ГІДРОСІВАЛКОЮ.....89

| | |
|---|-----|
| <i>Борис А. М.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ПОЛЬОВИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НОВОГО КОПІРНО-РОТОРНОГО ВІДОКРЕМЛЮВАЧА ГИЧКИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ..... | 94 |
| <i>Борис М.М.</i> ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ МАШИНИ ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ГИЧКИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ..... | 98 |
| <i>Булгаков В.М., Гуцол Т.Д., Новак Януш .</i> СУЧАСНИЙ СТАН ВИРОБНИЦТВА КАРТОПЛІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН..... | 103 |
| <i>Войналович А.В., Кирдань В.Е.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДА БАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РИСКА НА МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТАХ В АПК..... | 110 |
| <i>Гевко Б.М.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РУХУ ЗЕРНА ПО РУХОМИМ ПОВЕРХНЯМ ВИСІВНИХ АПАРАТІВ..... | 113 |
| <i>Гевко І.Б., Дячун А.Є., Любачівський Р.О., Грудовий Р.С.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТІ ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА..... | 119 |
| <i>Герасимчук О.П.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ТА ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЛЬОНОБРАЛКИ..... | 123 |
| <i>Головач І.В., Присяжний В.Г., Marian Wesolowski.</i> РОЗРОБКА ВДОСКОНАЛЕНОЇ ОЧИСТКИ ПРИЧІПНОЇ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ..... | 128 |
| <i>Головач І.В., Черниш О.М., Василюк В.І., Леженкін О.М.</i> УДАРНА ВЗАЄМОДІЯ КОРЕНЕПЛОДУ З КОПІРОМ ПРИ ООЧИЩЕННІ ВІД ЗАЛИШКІВ ГИЧКИ..... | 133 |
| <i>Дубчак Н.А., Барановський В.М., Паньків М.Р.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ПОРІВНЯЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОЧИСНОЇ СИСТЕМИ ВОРОХУ КОРЕНЕПЛОДІВ..... | 141 |
| <i>Завірюха М.В.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕМАТИЧНО-КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОДАВАЛЬНИХ ЛАПОК КАЧАНОВІДОКРЕМЛЮВАЛЬНОГО АПАРАТУ..... | 147 |
| <i>Кирицев Л.А., Романюха І.Е.</i> ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СТЕБЕЛЬЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ | 152 |
| <i>Корчак М.М.</i> ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОБОЧОГО ОРГАНУ КОМБІНОВАНОГО ПОДРІБНЮВАЧА ДЛЯ РОЗПОДІЛУ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ НА СМУГИ ОБРОБІТКУ..... | 158 |
| <i>Леженкін О. М.</i> ОБГРУНТУВАННЯ СТІЙКОГО РУХУ ЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ ЗА РАХУНОК РАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ | 165 |
| <i>Налобіна О.О., Селезньов Д.Е.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОБЧОСУ СТЕБЕЛ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ ПЛЮЩІЛЬНО-ОБЧІСУВАЛЬНИМ АПАРАТОМ..... | 171 |
| <i>Пастухов В.І., Браженко С.А.</i> ОБРОБКА МІЖРЯДЬ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР РОТАЦІЙНИМ РОБОЧИМ ОРГАНОМ..... | 177 |

Пономаренко Н.О.

| | |
|---|------------|
| ПРОГРАМА, МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВІДЦЕНТРОВОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ..... | 181 |
|---|------------|

Пугач А.М.

| | |
|---|------------|
| МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ КУЛЬТИВАТОРНИХ ЛАП З ЛОКАЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ЗМІЦНЕННЯ..... | 190 |
|---|------------|

Савуляк В.І., Янченко О.Б.

| | |
|---|------------|
| ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ КОРПУСІВ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ ДОЇЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ..... | 195 |
|---|------------|

Сидорчук О.В., Івасюк І.П., Сятковський О.А., Луб П.М.

| | |
|--|------------|
| АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ТЕРМІНІВ ҐРУНТООБРОБНО-ПОСІВНИХ РОБІТ У ЛІТНЬО-ОСІННІЙ ПЕРІОД..... | 201 |
|--|------------|

Смаль М.В., Герасимчук О.О., Барановський В.М.

| | |
|--|------------|
| МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ КОПІЮВАННЯ ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ КОПРОМ ПАСИВНОГО ДООБРІЗЧИКА ЗАЛИШКІВ ГИЧКИ..... | 206 |
|--|------------|

Смільський В. В.

| | |
|--|------------|
| КРИЗА МЕХАНІКИ АГРОҐРУНТІВ..... | 213 |
|--|------------|

Усенко М.В., Пришляк В.М.

| | |
|--|------------|
| ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ГНУЧКОЇ БОРОНИ З РОЗПУШУЮЧИМИ ЗУБАМИ..... | 218 |
|--|------------|

Харченко С.О., Тищенко І.С., Харченко Ф.М.

| | |
|--|------------|
| УДОСКОНАЛЕННЯ КУЛЬТИВАТОРА ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ..... | 224 |
|--|------------|

Шолудько П.В., Тригуба А.М.

| | |
|--|------------|
| РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЮ СТОСОВНО КОНКРЕТНОЇ ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНОЇ ЗОНИ..... | 230 |
|--|------------|

ІІІ ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС МОБІЛЬНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Лехман С.Д., Панфілова М.В.

| | |
|--|------------|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ УТВОРЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ СТАНІВ ЕРГАТИВНИХ СИСТЕМ АГРАРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ..... | 236 |
|--|------------|

Музичук В.І., Нахайчук О.В., Комаха В.П.

| | |
|---|------------|
| ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТУ І ОБ'ЄМУ РОБІТ ПРИ ТЕХНІЧНОМУ СЕРВІСІ..... | 242 |
|---|------------|

Паламарчук І.П., Яременко В.В.

| | |
|--|------------|
| ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАСОБІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ПРИВОДІВ..... | 248 |
|--|------------|

Пастухов А.Г.

| | |
|---|------------|
| АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РАЗРАБОТКИ СТЕНДОВ ДЛЯ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ КАРДАННЫХ ПЕРЕДАЧ..... | 254 |
|---|------------|

ІV ПРОЦЕСИ ТА ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ ТА ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Войтов В.А., Дригуля С.В.

| | |
|--|------------|
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ БИОМАССЫ В ДЕЗИНТЕГРАТОРЕ..... | 258 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| <i>Горбенко О.А., Огієнко М.М., Стрельцов В.В., Горбенко Н.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ШНЕКОВОГО ПРЕСУ НА ПРОЦЕС ВІДОКРЕМЛЕННЯ ОЛІЇ..... | 263 |
| <i>Зотов А.М., Скоріков М.А.</i> РОЗРОБКА ВДОСКОНАЛЕНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ОБРІЗКІВ ЛОЗИНИ ВИНОГРАДУ..... | 268 |
| <i>Коляновська Л.М., Бандура В.М., Жегалюк О.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ПОДІБНОСТІ В МОДЕЛЮВАННІ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАГУВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ МІКРОХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ..... | 272 |
| <i>Крижак Л.М., Власенко В.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОСНОВНИХ ФАКТОРІВ НА ФОРМУВАННЯ ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЇВ З ЕХІНАЦЕЄЮ ЛІКАРСЬКОЮ..... | 276 |
| <i>Крисак Ф.М.</i> НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МАШИН ДЛЯ МИТТЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ..... | 282 |
| <i>Куцевол О. М., Куцевол М. О.</i> МЕТОД КОНТРОЛЮ ОБ'ЄМНОГО ВМІСТУ ВОЛОГИ В ЗЕРНІ..... | 287 |
| <i>Пастушенко А.С.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИДІЛЕННЯ НАСІННЯ ОГІРКА І ДИНИ МАШИНОЮ ДАВІЛЬНО СЕПАРУЮЧОГО ТИПУ..... | 291 |
| <i>Середа Л.П., Кузьменко В.Ф., Холодюк О.В.</i> ВПЛИВ ТРАНСФОРМАЦІЇ КУТА ЗАГОСТРЕННЯ ЛЕЗАУ ПРОЦЕСІ РІЗАННЯ..... | 297 |
| <i>Яцук А. А., Кірчук Р. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ НАСІННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО..... | 305 |

V СТВОРЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРЕСИВНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ

| | |
|---|------------|
| <i>Приходько Я. С., Гарнець В. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЛИКО-ЕКСТРУЗІЙНОГО УЩІЛНЕННЯ ЖОРСТКИХ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ..... | 310 |
|---|------------|

VI ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

| | |
|--|------------|
| <i>Анісімов В. Ф., Музичук В. І., Пясецький А. А., Рябошапка В. Б., Мельничук С. Я.</i> ПРО МОЖЛИВОСТІ ПРИСТОСУВАННЯ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ ДЛЯ РОБОТИ НА БІОПАЛИВІ..... | 314 |
| <i>Друкований М.Ф., Янович В.П., Мазур І.В., Білера П.А.</i> РОЗВИТОК КОМПЛЕКСА БІОТЕХНОЛОГІЙ – ГОЛОВНИЙ ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АГРАРНОГО СЕКТОРА УКРАЇНИ..... | 321 |
| <i>Єременко О.І., Паянок О.В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ..... | 327 |
| <i>Корендій В.М.</i> ІСТОРІЯ І СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ ТИХОХІДНИХ БАГАТОЛОПАТЕВИХ ВІТРОУСТАНОВОК У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ..... | 332 |
| <i>Мельничук Д.О., Шостак А.В.</i> | |

| | |
|--|-----|
| УКРАЇНА В НАУКОВОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ..... | 339 |
|--|-----|

Скляр О.Г., Скляр Р.В.

| | |
|---|-----|
| ОБГРУНТУВАННЯ СХЕМИ БІОГАЗОВОЇ УСТАНОВКИЗ НАПРЯМНИМИ КОНУСАМИ..... | 360 |
|---|-----|

VII РОЗВИТОК ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ІНЖЕНЕРІВ МЕХАНІКІВ ТА КОНСТРУКТОРІВ

Березова Л.В.

| | |
|---|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ В УСКЛАДНЕНИХ УМОВАХ..... | 364 |
|---|-----|

Шостак А.В., Лукач В.С., Борис М.М., Купчук І.М.

| | |
|--|-----|
| ІНДЕКС ХІРША ТА ІМПАКТ-ФАКТОР ЯК ІНСТРУМЕНТИ НАУКОМЕТРІЇ У ДОСЛІДНИЦЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ..... | 372 |
|--|-----|

Солоня О.В., Березовий М.Г., Черниш О.М.

| | |
|--|-----|
| ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВАЖІЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ СТАЦІОНАРНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН..... | 380 |
|--|-----|

| | |
|-----------------------------------|-----|
| ПАМ'ЯТКА ДЛЯ АВТОРІВ СТАТЕЙ | 385 |
|-----------------------------------|-----|