

## Зміст

<i>В.В. Адамчук, В.М. Булгаков, С.Ф. Пилипака, М.Веселовські, Я.Новак</i> Теорія відносного руху матеріальної частинки по поверхні горизонтального циліндра, який обертається навколо вертикальної осі.....	3
<i>І.В. Головач, М.О. Свірень</i> Обґрунтування ударної взаємодії вібраційного викопуючого робочого органу з коренеплодом.....	14
<i>О.В. Сидорчук, Г.Б. Иноземцев, В.О. Паранюк, С.Й. Ковалишин</i> Проблеми підвищенні продуктивності агроландшафтів.....	24
<i>В.М.Булгаков, В.О.Дубровін, М.І. Черновол</i> Стан та перспективи розвитку механізації сільського господарства.....	30
<i>А.І. Бойко, М.О. Свірень, І.О. Лісовий</i> Дослідження енергетичних показників і встановлення раціональних параметрів зубчатого робочого органу сошника прямого посіву.....	47
<i>І.В. Головач, О.М. Черниш, М.Г. Березовий, В.І. Солтисюк</i> Застосування рівнянь Ейлера при дослідженні вібраційного викопування коренеплодів.....	53
<i>Л.Н. Тищенко, М.В. Слипченко</i> К составлению уравнений динамики зерновой смеси на тарельчатом разбрасывателе виброцентробежного сепаратора.....	62
<i>В.М. Булгаков, І.В. Головач, М.О. Свірень, І.М. Кіров</i> Основні принципи теорії вібраційного викопування коренеплодів.....	67
<i>В.І. Кравчук, В.П. Давидюк</i> Аналітичне відображення кінематичного зв'язку, як передумова створення теоретичних моделей взаємодії пружно – в'язких елементів механічної системи.....	76
<i>Л. Шпокас, С. Петкявичюс, В.М. Булгаков</i> Экспериментальное исследование обмолота початков кукурузы .....	87
<i>І.В. Головач, М.Г. Березовий, М.О. Свірень, В.М. Пришляк</i> Теорія викопування коренеплодів вібраційним способом.....	93
<i>В.І. Рубльов</i> Система показників якості сільськогосподарської техніки та їх оцінка .....	111
<i>Б.І. Бутаков, А.В. Зубехина</i> Обкатывание игольчатыми роликами резьб с широкой впадиной и архимедовых червяков.....	116

<i>В.М. Булгаков, Г.М. Калетник, І.Є. Кравченко, В.М. Пришляк</i> Динаміка важільних механізмів сільськогосподарських машин.....	128
<i>В.Б. Струтинський, А.М. Кириченко</i> Експериментальне визначення матриці жорсткості моделі гексапода.....	133
<i>В.І. Рубльов</i> Види моделей сертифікації сільськогосподарської техніки.....	141
<i>А.А. Дудніков, О.І. Біловод, О.В. Канівець, В.В. Дудник</i> Роль теорії надійності у підвищенні якості машин.....	147
<i>Т.І. Рибак, А.В. Бабій, А.Й. Матвіїшин</i> Новий пристрій для непрямого контролю за ростом тріщин в несучих системах мобільної техніки.....	150
<i>А.І. Бойко, О.В. Бондаренко</i> Дослідження надійності кукурудзозбиральних машин при їх старінні, незмінній базі технічного обслуговування і використанні пасивного резервування.....	154
<i>М.В. Молодик, М.О. Василенко, Ю.І. Лисіков, О.М. Іванов</i> Перспективні напрями підвищення довговічності пар тертя сільськогосподарської техніки.....	161
<i>А.І. Бойко</i> Використання принципу інваріантності при вирішенні проблем підвищення надійності сільськогосподарської техніки.....	167
<i>В.П. Ольшанський, С.В. Ольшанський</i> Спрощений розрахунок коливань зернової суміші, які спричинені нерівномірним обертанням циліндричного решета .....	173
<i>І.А. Шевченко, В.В. Лиходід</i> Результати дослідження процесу двоступінчастого віджимання вологонасиченої вовни.....	179
<i>Е.К. Посвятенко, Р.В. Будяк</i> Шляхи зниження втрат робочої рідини у гідросистемах при експлуатації сільськогосподарських машин.....	185
<i>А.П. Ладанюк, Л.О. Власенко, Р.О. Бойко</i> Проблеми системного сценарно-цільового управління технологічним комплексом (ТК) цукрового заводу.....	188
<i>А.І. Бойко, С.С. Карабиньош, М.О. Пенкін</i> Особливості визначення величини мікродеформування поверхні деталі під дією зовнішнього навантаження спекл-інтерферометрією.....	195
<i>В.В. Шимелюк, І.М. Бендера</i> Оптимізація форми молотильних елементів пристрою для обмолоту качанів кукурудзи.....	200

<i>А.І. Бойко, Л.А. Савченко</i> Перспективи підвищення стійкості руху машинно-тракторних агрегатів.....	206
<i>М.О. Свірень, С.М. Леценко, А.І. Бойко, О.О. Банний</i> Результати експериментальних досліджень роботи висіваючих апаратів посівних машин для систем точного землеробства .....	208
<i>М.І. Іванов, І.М. Подолянин, А.С. Гунько</i> Застосування гідропривода поперечних коливань доочисників гичкозбиральної машини.....	217
<i>В.В. Тарасюк, В.Ф. Дідух</i> Дослідження переносу теплоти від нагрітої поверхні до гранул ОМД кулястої форми.....	223
<i>А.С. Кобець, Н.О. Нагієва</i> Дослідження впливу параметрів роторних робочих органів на якісні показники роботи розкидачів мінеральних добрив.....	228
<i>Р.А. Хлопецький, В.Ф. Дідух</i> Кінематичний аналіз фрези для добування сапропелю.....	233
<i>А.В. Рудь, О.В. Думанський</i> Регулювання потужності дизельного двигуна машинно-тракторного агрегату.....	238
<i>Л.П. Середа, М.В. Зінєв, Ю.В. Щаблевський</i> Розробка і дослідження роботи мобільних агрегатів для отримання біогазу і твердопаливної щепи.....	243
<i>В.М. Кропівний, І.В. Шепеленко, В.В. Черкун</i> Розробка та дослідження складу технологічного середовища для ФАБВО.....	248
<i>І.А. Дудніков</i> Оцінка надійності машин та шляхи її підвищення.....	252
<i>А.С. Лімонт</i> Вантажно-транспортне забезпечення збирання льонотрести .....	256
<i>М.П. Артёмов</i> Дослідження критеріїв керованості мобільних сільськогосподарських машин.....	265
<i>І.І. Мельник, В.І. Сапсай, Г.І. Барабаш, В.М. Зубко, В.В. Чуба</i> Математична модель визначення оптимального складу агрегатів у рослинництві.....	272
<i>О.М. Васильковський, В.М. Сало, М.М. Петренко, Я.С. Васильковський</i> Суміщення технологічних операцій у виробництві олії.....	279
<i>В.М. Швайко, С.С. Тищенко</i> Моделювання руху частинки по прямолінійній лопаті роторного прискорювача.....	283

<i>М.М. Петренко, М.І. Васильковський, К.В. Васильковська</i> До обґрунтування параметрів пневмомеханічного висівного апарата з периферійним розташуванням комірок для точного висіву насіння просапних культур.....	287
<i>В.Г. Писаренко</i> Особенности процессов изнашивания трибосопряжений в условиях высокоскоростного трения.....	293
<i>Ю.В. Мачок, В.В. Аулін, Є.К. Солових, І.К. Солових</i> Обґрунтування конструкції полозкового сошника з самозагострюваним лезом полозу.....	297
<i>В.И. Ветохин</i> К теории почвообрабатывающего клина.....	301
<i>А.А. Ящук, Р.В. Кірчук</i> Дослідження кінетики сушіння насіння льону олійного з розробкою конструкції сушарки.....	309
<i>К.М. Думенко</i> Нові шляхи підвищення надійності зернозбиральних машин .....	315
<i>П.В. Попович, О.П. Цьонь, Т.А. Довбуш</i> Обґрунтування параметрів обладнання для випробувань багатоступінчатих редукторів розкидачів твердих органічних добрив.....	321
<i>Г.В. Теслюк, Б.А. Волик, А.М. Семенюта</i> Вплив різних варіантів постановки корпусів дискового плуга на структурно-агрегатний склад ґрунту.....	326
<i>О.А. Горбенко, О.Я. Чебан</i> Обґрунтування вибору конструкції і режимів роботи подрібнюючого модуля машини для подрібнення і протирання томатів.....	331
<i>А.Г. Лукашенко, Д.А. Лукашенко, С.А. Міценко</i> Методологія організації бази даних на основі теорії неповної подібності та розмінностей.....	336
<i>С.П. Степаненко</i> Аналітичні дослідження впливу двонаправленої вібрації робочих органів сепаратора на інтенсифікацію процесу розділення зерна.....	340
<i>В.Ф. Кузьменко</i> Стан та тенденції зміни основних робочих органів кормозбиральних комбайнів.....	347
<i>О.А. Горбенко, В.В. Стрельцов</i> Впровадження енергоєфективної техніки в олійному виробництві.....	354
<i>А.В. Хомич, І.М. Дударєв</i> Дослідження роботи льономолотарки.....	360

<i>І.В. Думенко</i> Проблеми самонавчання охорони праці.....	366
<i>О.Р. Полішкевич</i> Аналітичний огляд існуючих проблем збирання кукурудзи.....	370
<i>О.М. Черниш</i> Запас міцності при циклічному навантаженні.....	375
<i>В.А. Грубань</i> Конструктивно-технологічні передумови вдосконалення качаноочисних пристроїв.....	379
<i>М.В. Завірюха</i> Дослідження процесу різання інтегрованим різальним пристроєм.....	385
<i>І.М. Люшик</i> Експериментальні дослідження динаміки процесу екскавації сапропелів грейфером.....	391
<i>В.Є. Пилип</i> Розробка адаптованого пристрою для збирання кукурудзи.....	396
<i>О.І. Ракул</i> Дослідження опору плодоніжки качанів кукурудзи деформації крученням.....	401
<i>С.П. Тримбач, О.М. Вечера</i> Сучасний стан та перспективи розвитку машин для протруювання насіння с.-г. культур.....	406
<i>А.М. Борис</i> Теоретичні дослідження втрат цукроносної маси та залишків гички при різних способах її збирання.....	414
<i>П.М. Луц</i> Результати попередніх досліджень зневоднення пивної дробини.....	420
<i>Д. М. Лисенко</i> Обґрунтування параметра оптимізації фракціонування сухої листостеблової маси....	425
<i>Е.Б. Алієв, О.С. Тісліченко</i> Конструкційно-технологічна схема комплекту устаткування контролю вакуумметричних параметрів доїльного обладнання.....	428
<i>В.Л. Куликівський</i> Методика експериментальних досліджень ефективності роботи та довговічності гвинтового робочого органу транспортера.....	433