

## Зміст

<i>Л.Н. Тищенко, В.П. Ольшанский, С.В. Ольшанский</i> Об окружном движении слоёв зерновой смеси в цилиндрическом виброрешете.....	3
<i>Б.А. Ляшенко, Э.К. Посвятенко, С.А. Довжук, Ф.Й. Златопольский</i> Основные направления развития поверхностного упрочнения зубчатых колес .....	8
<i>М.И. Черновол, И.В.Шепеленко, Варума Арифа</i> Комбинированный метод обработки поверхностей трения.....	13
<i>М. І. Черновол, Т.В. Лопата</i> Умови експлуатації і основні причини виходу з ладу ріжучих елементів робочих органів сільськогосподарських машин .....	17
<i>Е.К. Солових, А.Е.Солових, А.В. Ворона</i> Вибір матеріалу для зміцнення робочих органів деталей сільськогосподарської техніки.....	23
<i>М.І. Денисенко, В.І. Рубльов</i> Підвищення довговічності робочих органів ґрунтообробних машин з використанням точкового зміцнення.....	28
<i>Н.В.Ковальчук, Л.Г.Мецишена</i> Розрахунок втрат тиску в об'ємних гідроприводах сільськогосподарських машин.....	36
<i>Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, Ю.О. Тітов</i> Аналіз причин виникнення шуму в гідроприводах.....	40
<i>І.Ф. Василенко, І.В. Шепеленко, М.В. Красота</i> Деформування порошкового дроту при контактному наварюванні.....	46
<i>Р.Д. Кузьмінський</i> Розрахунок організаційно-технологічної сумісності процесів ремонту різних об'єктів з урахуванням прогнозу динаміки зміни часткових програм .....	50
<i>Т. Г. Сабірзянов</i> Метод точного розрахунку константи рівноваги складної хімічної реакції.....	54
<i>М.В.Красота, І.В. Шепеленко, І.Ф. Василенко, В.В. Русских</i> Дослідження методів обробки порошкових покриттів.....	59
<i>Г.Б. Філімоніхін, І.І. Філімоніхіна</i> Методика виділення і дослідження умовної асимптотичної стійкості усталених рухів ізольованих обертових систем.....	66
<i>А.М. Артюхов, О.В. Оришака, В.О. Оришака, Ю.А. Малащенко</i> Дослідження фізико-механічних властивостей дрібнозернистих сипких матеріалів.....	72

<i>М.І. Черновол, О.Й. Мажейка, С.І. Маркович</i> Підвищення зносостійкості деталей в умовах дії фретинг-корозії нанесенням електродугових покриттів порошковими дротами .....	76
<i>В.Я. Чабанний, І.М. Осипов</i> Тенденції розвитку виробничо-технічної бази автомобільного транспорту.....	82
<i>Л.А. Лопата</i> Зависимость модуля упругости порошковых покрытий от их пористости при электроконтактном припекании .....	91
<i>Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, О.О. Матвієнко, Ю.А. Титов</i> Методика стендових випробовувань шестеренного насоса.....	97
<i>В.Г. Писаренко, Р.В. Сорокатый</i> Анализ напряженно-деформированного состояния подшипников скольжения при перекосе осей вала и втулки.....	110
<i>Г.Б. Філімоніхін, В.В. Гончаров</i> Стійкість основних рухів системи, складеної з ротора з нерухомою точкою, корпуса і двохрядного автобалансира.....	116
<i>І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко, М.О. Годунко</i> Дослідження впливу конструктивних параметрів на зміну кутів в опорах у ВПК.....	125
<i>О.В. Лисенко</i> Динамічна модель технологічної оброблювальної системи точіння з урахуванням компенсуючого пристрою.....	131
<i>М.М. Підгасцький, К.К.Щербина</i> Особенности регулирования радиального размера отрезковых резальных инструментов с помощью оболочковой формы под действием гидростатического давления.....	136
<i>Е.К.Солових</i> О концептуальном подходе к повышению несущей способности упрочняющих защитных покрытий.....	140
<i>Т.Г. Сабірзянов, М.В. Кубкін, В.П. Солдатенко</i> Методика вибору структури і складу систем електропостачання з відновлювальними джерелами.....	146
<i>Л.Г. Віхрова, В.В. Аулін, В.А. Бісюк</i> Математичні моделі процесу індукційного нагрівання поверхонь деталей для автоматичної системи управління наплавленням композиційних покриттів.....	152
<i>В.В. Горін, В.П. Квасніков</i> Вплив режимних параметрів на процес конденсації всередині горизонтальної труби .....	157

<i>П. Г. Плешков, В. В. Зінзура, М. В. Кубкін</i> Теоретичні засади оптимального керування пристроєм РПН силового трансформатора за векторним критерієм.....	164
<i>Л.Г.Віхрова, В.М. Каліч, Т.О.Прокопенко</i> Математичне і комп'ютерне моделювання розподілу температур в теплиці для створення системи управління .....	174
<i>В.А. Зозуля, С.І. Осадчий</i> Аналіз методів орієнтації та позиціонування багатокординатних рухомих об'єктів з механізмом паралельної структури.....	180
<i>А.П. Свїрїдов, Т.В. Величко</i> Дослідження післяаварійних режимів зв'язаного варіанту компенсуючої лінії електропередачі 750 кВ Донбас-Західна Україна.....	187
<i>М.М. Підгаєцький, О.І. Скібінський, О.О. Котляр</i> Удосконалення рівнянь кінематичного ланцюга планетарного стола.....	192
<i>В.С. Михайленко, Р.Ю. Харченко</i> Сравнительный анализ робастной и нечеткой САР действующих в условиях неопределенности.....	198
<i>О. П. Голик, Р. В. Жесан, В. М. Штепа</i> Обґрунтування вибору апарату нечіткої логіки з нейромережною адаптацією для керування системою автономного енергопостачання на основі вітро-сонячних установок.....	206
<i>І. Л. Якуніна, Т. Ф. Шмельова, О. П. Бондар</i> Мережевий аналіз особливого випадку в польоті.....	214
<i>В.А. Павлюк-Мороз, В.В.Русских, О.В.Крилов, Р.А. Осін</i> Визначення протизадирних властивостей поверхонь деталі після стендового прискореного припрацювання двигунів.....	219
<i>В.І. Носуленко, О.В. Шелепко</i> Розмірна обробка електричною дугою непрофільованим електродом-інструментом як альтернатива традиційним технологіям .....	222
<i>А.Ю. Лысых</i> Динамика гибких, присоединенных к судну-носителю элементов .....	228