

## Зміст

*М.И. Черновол, И.В.Шепеленко*

Способы формирования антифрикционных покрытий на металлические поверхности трения.....3

*І.І. Павленко, В.А. Мажара, В.І.Носуленко, М.О. Годунко*

Дослідження продуктивності РТК з використанням промислових роботів встановлених на обладнанні.....9

*О.Р.Лузан, В.М.Сало, П.Г.Лузан, С.Я. Гончарова*

Визначення умови руху неперервного потоку рослинних решток по стеблевідводу сошника.....15

*С.А. Родимцев, Н.А. Потапов*

Технические решения проблемы травмирования семян при обмолоте.....21

*А.С. Лімонт*

Технічне забезпечення збирання льонотрести .....26

*В.А. Дейкун, О.М. Васильковський, Г.Б. Філімоніхін*

До визначення зони розсіву туків при відбитті від стержневого розсіювача .....35

*Д.Ю. Артеменко*

Математична модель роботи удосконалених щік сошника просапної сівалки.....41

*Д.П. Журавель*

Прогнозирование ресурса плунжерных пар топливных насосов .....46

*О.В. Нестеренко, О.М. Васильковський,*

*С.М. Леценко, Д.І. Петренко, Д.В. Богатирьов*

Перспективний напрямок інтенсифікації повітряної сепарації зерна.....49

*О.В. Оришака, В.В. Гончаров, В.О. Оришака, А.О. Кравцов*

Теоретичне дослідження установки безперервної дії для завантаження сипких матеріалів.....54

*А.А. Панков, А.В. Щеглов*

Анализ динамики удельного тягового сопротивления рядковых сеялок.....61

*С.М. Леценко, В.М. Сало, О.М. Васильковський, Д.В. Богатирьов, В.В. Отт*

Аналітична оцінка якості пневмосепарації на основі алгоритму функціонування зерноочисних машин.....68

*Ю.О. Ковальчук, В.В. Дідур, В.В. Кравченко*

Застосування лазерного зміцнення сталі 65Г для підвищення зносостійкості робочих органів ґрунтообробних знарядь.....74

*І.Ф. Василенко, І.В. Шепеленко, М.В. Красота*

Електричний опір порошкового дроту при формуванні покриття контактним наварюванням.....81

<i>К.М. Деркач</i> Розробка методу оцінки якості змішування розсипного комбікорму з рідкою жирною добавкою .....	85
<i>М.А. Зиновик, Е.В. Зиновик</i> О форме петли магнитного гистерезиса тороидальных ферритовых элементов .....	91
<i>В.В. Аулін, В.В. Слонь, О.В. Кузик</i> Зміна фізико-хімічних показників моторної оливи дизелів автосамоскидів в процесі експлуатації.....	98
<i>В.А.Павлюк-Мороз, О.В. Крилов, В.М.Морозов</i> Застосування металофторопластових підшипників ковзання у вузлах тертя шестеренних насосів.....	104
<i>Н.В. Ковальчук</i> Програма для визначення характеристики відцентрового насоса після обточки робочого колеса.....	108
<i>М.А. Зиновик, Е.В. Зиновик</i> Влияние низкотемпературного отжига на структуру и свойства ферритов системы Mg-Mn-Zn-Ca-Fe-O.....	112
<i>І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко</i> Аналіз робочого простору верстата з паралельною кінематикою.....	117
<i>В.М. Пестунов, В.М. Бабич</i> Вирішення проблем глибокого свердління нетрадиційними методами.....	124
<i>Я.І. Проць, П.С. Федорів, Ю.О. Цяпуга</i> Дослідження струменевих пристроїв з множиною круглих отворів для відділення листових заготовок.....	135
<i>В.І.Носуленко, В.М.Шмельов</i> Електрична дуга як інструмент для розмірної обробки спряжених пар робочих деталей розділових штампів.....	140
<i>Т. Г. Сабірзянов, М. В. Кубкін, В. П. Солдатенко, В. В. Мартиненко</i> Узагальнена математична модель накопичувача енергії.....	145
<i>М.М. Підгасцький, К.К.Щербина, Л.В. Копосова</i> Хонінгування отворів великих діаметрів.....	151
<i>В.М. Боков, О. Ф. Сіса, М.І. Попова</i> Гідродинаміка процесу біполярної обробки електричною дугою двох твердосплавних валків.....	155
<i>Т.Г. Сабірзянов, П.Г. Плешков, М.В. Кубкін, В.П. Солдатенко, В.В. Мартиненко</i> Шляхи удосконалення систем енергопостачання.....	161

<i>І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко</i> Визначення параметрів ВПК при виконанні свердильних операцій.....	166
<i>Б.М. Гевко, А.Є. Дячун, Р.Р. Івасечко</i> Відпрацювання гвинтових робочих органів машин на технологічність конструкцій...	173
<i>В.М. Пестунов, М.В. Ткаченко, В.Ю. Шапошник</i> Підвищення точності обробки на металорізальних верстатах.....	178
<i>І.І. Павленко, М.О. Годунко</i> Обґрунтування узгодження характеристик промислових роботів та їх захватних пристроїв.....	188
<i>Я.І. Проць, П.С. Федорів, Ю.О. Цяпука</i> Дослідження струменевих багатощілинних приводів захоплюючих пристроїв .....	193
<i>В.М. Пестунов, В.В. Свяцький, С.В. Придворова</i> Оптимізація процесу обробки глибоких отворів.....	200
<i>В.П. Пукалов, В.В. Пукалов, Ф.И.Златопольский</i> Расчет напряжений при осадке полых осесимметричных тел.....	210
<i>В.І. Носуленко, О.В. Шелепко</i> Технологічні характеристики розмірної обробки електричною дугою непрофільованим електродом-інструментом.....	213
<i>В.М. Пестунов, В.В. Свяцький, С.В. Придворова</i> Механізми розвантаження інструменту при свердленні глибоких отворів.....	219
<i>Ю.А. Невдаха, В.В. Пукалов, А. Ю. Невдаха</i> До руйнування зубців зубчастих коліс.....	224
<i>А.А. Калашиник, Н.А. Ковришкин</i> Исследование микротрещиноватости частиц граната из концентрата Завальевского месторождения.....	230
<i>О.І. Скібінський, В.І. Гуцул, А.А. Гнатюк</i> Дослідження умов існування робочого профілю деталей позацентроїдних епіциклоїдальних цівкових передач внутрішнього зачеплення.....	238
<i>В.П. Пукалов, В.В.Пукалов, Н.Н.Петренко</i> Напряжённо-деформированное состояние металла при деформации осесимметричных тел с переменной площадью поперечного сечения.....	242
<i>М.М. Підгасцький, Т.Г. Сабірзянов, К.К.Щербина, О.В. Лобода</i> Продукційний хонінгувальний верстат з адаптивно-програмним керуванням.....	246

<i>О.В. Лисенко, Є.С. Ігнат'єв</i> Розробка інструментальних систем з адаптивним управлінням процесом обробки методом морфологічного аналізу.....	252
<i>О. Ф. Сіса</i> Засоби формування біполярного струму для обробки дугою твердосплавних валків.....	257
<i>О.В. Артеменко</i> Информационная модель автоматизированной системы подготовки предполетной информации.....	264
<i>А.А. Кузнецов, А.А. Смирнов, Е.В.Мелешко</i> Математическая модель и структурная схема стеганографической системы.....	273
<i>О.М. Сербул, В.О. Кондратець</i> Розробка та дослідження блока ідентифікації розрідження пульпи в млинах з циркулюючим навантаженням.....	282
<i>А.П. Ладанюк, Д.А. Шумигай, Р.О. Бойко</i> Системна задача координації в технологічних комплексах неперервного типу.....	288
<i>К.Г. Петрова, С.В. Серебренніков</i> Управління добовими графіками електричного навантаження промислових споживачів техніко-технологічними методами.....	294
<i>Т. Г. Сабірзянов, О. І. Сіріков, М. В. Кубкін, В. П. Солдатенко</i> Алгоритм визначення густини потоку сонячного випромінювання на довільно-орієнтовану поверхню.....	303
<i>В.Ф. Гамалій, С.І. Осадчий, М.В. Якорєва</i> Дослідження макету автоматизованої лазерної системи контролю малих концентрацій домішок в газових середовищах.....	313
<i>В.О. Кондратець, А.М. Мацуї, В.О. Шалімов, О.А. Лисенко</i> Розробка та дослідження САК струмовим режимом при вимірюванні вмісту магнітного заліза в пробах.....	322
<i>Т.Г. Сабірзянов, М.В. Кубкін, В.П. Солдатенко, О. А. Козловський</i> Математична модель фотобатарей як джерела електричної енергії.....	331
<i>Ю.И. Казанцев, А.Г. Младаховская</i> Метод расчета электрических нагрузок предприятий с массовым выпуском однородной продукции.....	336
<i>Е.И. Зубко</i> Моделирование электрических свойств процесса изготовления пористого кремния методом электролитического анодирования.....	343

<i>В. В. Зінзура</i> Методи розв'язку задачі багатокритеріальної оптимізації регулювання напруги в електричних мережах.....	350
<i>Ю.И.Казанцев, Р.В.Мотрой</i> Исследование электропотребления и оптимальное размещение компенсирующих устройств в системе электроснабжения ремонтно-механического завода.....	360
<i>Ю.О. Єрмолаєв, Т.Г. Руденко</i> Обґрунтування впровадження системи плавного пуску для привода фрез верстата СФ-АСТРА-РК8.....	365
<i>Н.В. Смирнова, В.В. Смирнов</i> Определение параметров вольт-амперной характеристики дуги при изменении величины межэлектродного промежутка .....	372
<i>В.В. Сидоренко, В.Ю. Малаховський</i> Основи побудови просторових інтерфейсів введення-виведення інформації обчислювальних систем.....	378
<i>О. А. Козловський, О. І. Сіріков</i> Автоматизована система технічної діагностики проводів повітряних ліній електропередачі 6-10 кВ.....	383
<i>М. В. Кубкін</i> Система вимірювання високої напруги на базі силового трансформатора та її метрологічні характеристики.....	391
<i>В.В. Сидоренко, В.Ю. Малаховський</i> Програмований просторовий інтерфейс управління принтером.....	400
<i>Г.С. Тимошенко</i> Моделювання системи планування завантаження повітряного судна.....	405
<i>І.Л. Якуніна</i> Алгоритм побудови детермінованої моделі прийняття рішень людиною-оператором при паріюванні особливих випадків в польоті.....	413
<i>О.М. Дрєєв</i> Метод розвантаження телекомунікаційного сервера за рахунок кешування зображень.....	419