

## Зміст

<i>В.І. Носуленко, В.М. Шмельов, О.С. Чумаченко</i> Технологічні характеристики розмірної обробки електричною дугою спряжених пар робочих деталей штампів суміщеної дії .....	3
<i>В.В. Древецький, О.В. Кованько</i> Розробка автоматичної системи регулювання швидкості дослідного зразка підземнорухомого пристрою.....	8
<i>С.Я. Гончарова</i> Дослідження задачі про розладнання бінарної послідовності та її застосування у схемах захисту інформації.....	13
<i>Л.В. Коломиец, В.В. Ковальчук, О.В.Грабовський, Л.Н.Жеребцова</i> Измерение толщины кластерного слоя методом кварцевого резонатора.....	17
<i>О.В. Бевз, С.О. Магопєць, В.А. Онопа</i> Дослідження працездатності пари тертя "гальмівний диск – гальмівна колодка" легкового автомобіля.....	23
<i>О.М. Рева, О.О. Смірнов</i> Організація інформаційної діяльності підприємства .....	29
<i>О.Д. Криськов, І.М. Іваник</i> Робочі структури та поля САПР «TECHNOL» .....	34
<i>Ю.И.Казанцев, Г.Ю.Маклаков, В.Ф. Мануйлов</i> Основная энергетическая характеристика группы предприятий с многономенклатурным производством как некорректная стохастическая связь.....	39
<i>Т.Ф. Шмельова, М.О.Калита, І.О.Скриннік, В.О.Шалімов</i> Оцінювання висоти дисперсного матеріалу при неповних вимірюваннях вихідних сигналів зерносушильної установки (ЗСУ) з киплячим шаром.....	45
<i>В.О. Кондратець, М.О. Карчевська</i> Теоретичне дослідження взаємодії первинних перетворювачів завантаження кульового млина рудою з молюльними тілами .....	52
<i>О.Д.Криськов, І.М. Іваник, К.К.Щербина</i> Особливості взаємозв'язку полів при проектуванні переходів в САПР регламентів технологічного процесу на основі ООП .....	59
<i>В.О. Кондратець, А.М. Мацуї</i> Обґрунтування параметрів і структури блока ідентифікації співвідношення тверде/рідке по тиску пульпи.....	65
<i>Ю.О. Єрмолаєв, Т.Г. Руденко</i> Визначення параметрів асинхронних двигунів з побудовою статичних характеристик для приводів фрезерувального верстата СФ-АСТРА-РК8.....	71

<i>В.О. Кондратець, О.М. Сербул</i> Підвищення точності стохастичної САР розрідження пульпи в млинах з циркулюючим навантаженням фільтруванням сигналів.....	78
<i>Н.В. Ковальчук, Л.Г. Меццишена</i> Алгоритм розрахунку розгалуженої мережі водопостачання.....	85
<i>Г.Б. Філімоніхін, М.В. Гончарова</i> Дослідження задачі про розладнання послідовності з $n$ символів.....	91
<i>І.І. Павленко, В.А. Мажара, М.О. Сторожук</i> Структурні планувально-компонувальні дослідження роботизованих комплексів .....	96
<i>І.І. Павленко, І.А. Валявський</i> Інтегральний робочий простір верстатів-гексаподів.....	100
<i>Е.И. Чемерис</i> Надежность оценки параметров качества штамповки тонколистовых деталей сложного контура.....	107
<i>В.І.Носуленко, В.М.Шмельов</i> Розділовий штамп суміщеної дії з моноблочною матрицею-пуансоном.....	111
<i>О.В. Артеменко</i> Построение математической модели процесса принятия решения на вылет командиром воздушного судна.....	115
<i>І.І.Павленко, М.О.Годунко</i> Аналіз передавальних відношень плеч сил затискних важелів захватних пристроїв роботів.....	123
<i>Ю.В. Версаль</i> Побудова математичних моделей функцій належності параметрів стану лактуючих корів для системи діагностики фізіологічного стану тварин.....	129
<i>Ю.Н. Внуков, М.А. Шамровский</i> Формообразование профиля кулачка исходя из расстояния до плоского толкателя.....	137
<i>Н.В.Смирнова</i> Применение критерия Неймана-Пирсона для обнаружения скачкообразного изменения среднего значения тока дуги.....	142
<i>М.О.Ковришкін, М.Л.Рудич</i> Вплив кута сточування на геометрію збірних незатілованих черв'ячних фрез з поділенням профілем.....	146
<i>Р.В. Гогаладзе, Р.Г. Кириа</i> Методика определения контактной линии сопряженных поверхностей пространственной передачи зубчатых зацеплений.....	154
<i>Е.В. Надєїна</i> Методика розрахунку параметрів різцевих головок з нахиленими різцями.....	158

<i>В.В. Коваленко, В.В. Пукалов, В.З. Хіоні</i> Експериментальне визначення енергосилових параметрів процесу витягування деталей з низьковуглецевих сталей з використанням полімерних мастил.....	164
<i>В.В. Баранов, А.П. Кравченко, Е.А. Кравченко</i> Методология решения задач повышения эффективности транспортных систем применением методов теории принятия решений .....	168
<i>І.Ф. Василенко, І.В. Шепеленко, М.В. Красота</i> Проектування складу композиційного покриття в умовах абразивного зношування.....	173
<i>Б.М. Гевко, О.Л. Ляшук, Ю.Я. Вовк, А.Б. Гупка</i> Дослідження процесу зношення пар тертя свердлильних кондукторів.....	178
<i>Л.Г. Віхрова, Р.П. Ткаченко, А.В. Рибаченко</i> Автоматизована енергоощадна система управління параметрами температурного режиму пташника.....	183
<i>В.О. Дзюра, О.С. Шевчук, В.В. Крук</i> Результати експериментальних досліджень визначення зусилля дорнування напівкруглих канавок шліцьових валів.....	189
<i>Ю.М. Куценко</i> Аналіз якості роботи електронної системи контролю дихання рослин.....	194
<i>С.І. Маркович, Ю.В. Рябоволик, С.А. Глушаков</i> Дослідження впливу фретінг-зношування на довговічність картера коробки передач з розробкою технології його відновлення .....	200
<i>В.І. Рубльов</i> Види характерних небезпечних дефектів і їх вплив на пріоритети робіт по поліпшенню безпеки сільськогосподарської техніки.....	203
<i>В.І. Рубльов</i> Альтернативний статистичний контроль як вид діагностичних методів оцінки сільськогосподарської техніки.....	209
<i>В.Я. Чабанний, І.М. Соколенко, М.В. Онолов, О.М. Кальченко</i> Аналіз технології нанесення полімерних матеріалів у вузлах тертя сільськогосподарських машин.....	215
<i>А.В. Дыха, Т.В. Гедзюк</i> Математическое моделирование термодинамических процессов граничного трения.....	219
<i>В.М. Боков, О.Ф. Сіса, М.І. Попова</i> Удосконалення розмірної обробки твердосплавних прокатних валків біполярним інструментом.....	225
<i>В.М. Пестунов, В.М. Бабич</i> Передаточні механізми металорізальних верстатів із функціями управління.....	229

<i>Е.К. Соловых</i> Выбор альтернативных технологий нанесения износостойких покрытий дискретной структуры.....	236
<i>Ф.М. Капелюшній, М.М. Калита, С.Є. Катеринич</i> Оптимізація процесу охолодження гільз циліндрів двигунів внутрішнього згорання при їх термопластичному деформуванні.....	240
<i>Г.Б. Філімоніхін, А.Ю. Невдаха</i> Стенд для дослідження процесу складання роторів барабанно-дискової конструкції.....	244
<i>В.О. Швидя, С.П. Степаненко, Б.І. Котов</i> Результати експериментальних досліджень пневмосепарації зерна у пневмовідцентровому сепараторі з удосконаленням експериментальним диском.....	250
<i>Ф.І. Василенко, І.Ф. Василенко, О.П. Бруцький</i> Теоретичні передумови відновлення підшипників ковзання поліамідними композиціями з накладенням ультразвукових коливань.....	257
<i>Ф.І. Василенко, В.В. Свяцький, Л.П. Свяцька</i> Проектування нестандартних ультразвукових випромінювачів.....	264
<i>О.Й. Мажейка, С.І.Маркович, О.Б. Чайковський</i> Оцінка діагностичного моніторингу дизелів для аграрного виробництва, як елемент системи якості менеджменту.....	269
<i>Д.В. Трушаков, Л.А. Ніколаєва, Н.Б. Коренецька, Д.Ю. Мошна</i> Дослідження надійності інформаційної системи.....	274
<i>А.В. Лизунков, В.А. Шевченко, А.А. Резников</i> Особенности нагружения металлоконструкции автогрейдера при выполнении различных рабочих операций.....	280
<i>А. А. Тамаргазин, Л.А.Лопата, Ю.В. Брусило, С.А. Довжук</i> Влияние факторов процесса электродугового напыления на структурообразование и свойства покрытий.....	287
<i>М.О. Ковришкін, О.В. Шевченко</i> Методи підвищення працездатності різального інструменту.....	298
<i>С.І. Шмат, П.Г. Лузан, С.В. Колісник</i> Ресурсозберігаючі технології вирощування сільськогосподарських культур.....	303
<i>К.Д. Матвєєв, Р.В. Кісільов, В.О. Матвєєва, О.М. Леснік, В.М. Сергієнко</i> Дослідження і розробка удосконаленої конструкції вертикального транспортного дозатора кормів грабельного типу.....	309
<i>В.В. Свяцький, Л.П. Свяцька</i> Металографічні дослідження волокнових свинцевих елементів.....	316
<i>М.О. Ковришкін, А.І. Гречка, Хамуйєла Ж.А. Герра</i> Формоутворення евольвентного профілю зубчастих коліс кінцевими фрезами шляхом суміщення обертального та прямолінійного поступального рухів.....	321

<i>В.Н. Корж, Д.С. Герцрикен, Л.А. Лопата, Ю.Л. Хомяковский</i> Влияние электропластического эффекта на диффузионные процессы в деформируемых металлах.....	326
<i>В.А. Павлюк-Мороз, В.В. Руських, О.В. Крилов, Р.А. Осін</i> Вплив процесу обкатки на довговічність шестеренних насосів.....	330
<i>А.С. Лімонт</i> Швидкість руху агрегату і висота брання льону-довгунця як фактори якості очісування стебел комбайном .....	333
<i>В.Н.Корж, Л.А.Лопата, В. Я. Николайчук, Ю.Л.Хомяковский, А.В.Татаров</i> Предпосылки управления качеством формируемого покрытия и соединения его с деталью при электроконтактном припекании.....	339
<i>М.О. Ковришкін, О.В. Шевченко, С.О. Довжук</i> Методи формування покриттів на різальному інструменті.....	344
<i>Г.М. Клещов</i> Адаптивна модель управління підготовкою виробництва та виготовлення деталей штампів ХЛШ.....	352
<i>Ф.М. Капелюшній, Л.М.Кривоблоцька, С.Є.Катеринич</i> Технологічний процес відновлення гільз циліндрів методом термопластичного деформування.....	358
<i>В.Н.Кропивный, И.В.Шепеленко, В.В. Черкун</i> Антифрикционные свойства поверхности при обработке ФАБВО.....	361
<i>А.М. Кириченко</i> Вплив попереднього навантаження на просторову жорсткість робочого органа верстата з механізмом паралельної структури .....	364
<i>О.В. Коваленко</i> Математична модель зрівноваження кульовим (роликовим) автобалансиром диска ручної шліфувальної машини на кулісі.....	371
<i>Ю.В. Кулешков, М.І. Черновол, Т.В. Руденко, В.І. Гуцул, Р.А. Осін</i> Дослідження поведінки математичної моделі питомого робочого об'єму шестеренного насосу типу НШ від параметрів зубчатого зачеплення.....	378
<i>В.П.Пукалов, В.В. Пукалов, Ф.И. Златопольский</i> Расчет напряжений при осадке сплошных осесимметричных тел.....	391