Зміст

В.Я. Мірзак, В. М. Боков
Моделювання показників міцності механічного компенсатора похибок системи «прес-штамп» із застосуванням метода скінченних елементів…….3

М.М. Підгаєцький, А.М. Кириченко, А.Р. Апаракін
Підвищення точності зубообробки шляхом розділення поверхонь, що взаємодіють з інструментом в процесі різання……..13

Б.Б. Кришкін, Є.О. Размочаєва, Я. О. Потеряйко
Моделювання кінематичного та температурного станів вузлів кривошипних машин за допомогою програмного комплексу DEFORM…….19

В.А. Мажара, М.О. Годунко, О.А. Кислун, Є.В. Ковальчук
Визначення кутів повороту ведучих ланок адаптивного захватного пристрою……...28

І.І. Павленко, П.В. Попруга, М.І. Черновол
Програмний аналіз варіантів кінематичних схем промислових роботів та їх робочих зон…….34

А.Ю. Невдаха
Порівняння ефективності складання роторів барабанно-дискового типу методами двох пробних складань з заміром биття на поворотному складальному стапелі та на призмах…….40

І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко, В.М. Кропівний
Експериментальне дослідження силового навантаження МПС…….45

В. М. Боков
Обробка дугою отворів з використанням мідного електрода-інструмента……..49

І.Ф. Василенко
Дослідження властивостей композиційних покриттів, нанесених контактним наварюванням порошкових дротів ……...60

О. Ф. Сіса, М.В. Осипенко, К.В. Стебліна
Розмірна обробка твердосплавних волок…….67

В.М.Шмельов
Електрична дуга як інструмент для сучасного виробництва……..73

В.В. Аулін, О.В. Кузик
Системно-спрямований підхід та синергетична концепція реалізації процесів і станів самоорганізації матеріалів елементів, робочих та технологічних середовищ триботехнічних систем ……78

М.М. Підгаєцький, К.К.Щербина
Лінеаризація статичної характеристики дроселюючого гідророзподільна СРРР……88

Б.Б. Кришкін
Аналіз можливої газопроникності сталевих труб газопроводів
під час рекуперативного підігрівання природного газу ……94

М.В. Красота, И.В. Шепеленко, А.А. Матвиенко,
Аль Соодани Салем М. Муташаир
Анализ эффективности существующих и перспективных методов
обработки деталей с покрытиями……. 99

Ю.В. Кулєшков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, Р.А. Осін, К.Ю. Кулєшкова
Аналіз існуючих уявлень про механізм виникнення пульсацій
миттєвої подачі шестеренного насоса…….……109

М.М. Підгаєцький, А.Г. Шевчук
Аналіз гідро-кінематичної схеми кульково-гвинтового гідро підсилювача……...119

С.В. Струтинський
Розробка інерційних демпферів коливань виконавчого органу
просторової системи приводів та оцінка ефективності їх
застосування шляхом математичного моделювання…….127

В.А. Дейкун, В.М. Сало, О.М. Васильковський, С.М. Лещенко
Експериментальні дослідження рівномірності розподілу гранул
мінеральних добрив по ширині захвату лапового робочого органа……...135

В.В. Аулін, А.А. Тихий
Модель взаємодії дисперсного середовища ґрунту з поверхнею
робочих органів ґрунтообробних та землерийних машин ……..140

М.М. Петренко, Т.К. Марченко
Експериментальне дослідження двохярусного розпушувача
з метою зниження руйнівного впливу на агрегатну структуру ґрунту……150

В.Й. Лобов, І.І. Дубовик
Застосування новітніх технологій висіву просапних культур……..156

О.М. Васильковський, В.В. Абрамова, К.В. Васильковська, Д.І. Петренко
Експериментальні дослідження пневмомеханічного висівного
апарата для висіву насіння просапних культур ……...161

Д.А.Дерев'янко
Дослідження впливу механічних навантажень на травмування насіння
барабанними та аксіально-роторними обмолочувальними апаратами ……..168

В. О. Сухарльов, В. В. Лиходід, Е. Б. Алієв, В. В. Полюсов, В. В. Івлєв
Обгрунтування розробки техніко-технологічного модуля для переробки
грубої вовни в утеплювач тваринницьких приміщень……..174

С.М. Мороз, О.М. Васильковський, О.В. Анісімов
Технічні засоби для одночасного завантаження та розділення
зернового вороху за розмірами……...….181

В.В. Братішко
Узгодження конструкційних параметрів матриць гвинтових
грануляторів кормів за тиском та пропускною здатністю……187

Г.Б. Філімоніхін, І.І. Філімоніхіна, К.В. Стебліна
Визначення енергетичним методом необхідних умов
зрівноваження кульовим автобалансиром ротора, що здійснює плоский рух ……..192

С.И. Осадчий, М.А. Федотова, И.А. Скрынник
Упредитель Смита как средство компенсации запаздываний зерносушилки
каскадного типа с кипящим слоем ……198

І.А. Швець
Математичне моделювання процесів що відбуваються
в робочій порожнині електромеханічного актуатору подачі палива……...203

Л.Д. Збаржевецька, Л.В. Вдовиченко
Ефективне використання сільськогосподарських угідь в умовах
реалізації земельної реформи ……..208

В.Я. Горін, В.В. Горін
Виробничий досвід виготовлення охолоджувачів молока з акумулятором холоду…...216

Б.М. Гончаренко, Л.Г. Віхрова
Синтез оптимального мінімаксного оцінювання та керування
лінійними багатовимірними об'єктами за умови неточного і
неповного їх вимірювання…….…..220

Т.Г. Руденко, Ю.О. Єрмолаєв
Інформаційно-комп'ютерна система контролю процесу фрезерування
деревообробного верстата……...228

В.В. Аулін, В.М. Бобрицький
Комп'ютерне моделювання полів температур та напружень в
композиційних матеріалах та покриттях при їх формуванні, терті та зношуванні……...235

А.С. Коваленко, О.А. Смірнов, О.В. Коваленко
Структура системи технічної діагностики інтегрованих інформаційних систем……. 245

Ю.М. Пархоменко, М.Д. Пархоменко, М.О. Ліккей
Автоматизація процесу висіву просапних культур сівалкою СУПН-8
за технологією точного землеробства…….251

Anna Timoshenko, Tatiyana Shmelova, Mariy Miroshnitchenko
Analysis of a passenger mass variation influence on the model
of identifying the aircraft takeoff weight and takeoff balance data……...260

Aleksey Izvalov, Sergey Nedelko, Professor, Vitaliy Nedelko
Set of Software for Automatic Control System of the Air Traffic Modeling Complex…….266

В.А. Бісюк, М.С. Мірошніченко, Л.В. Рибакова
Програмне та апаратне забезпечення для автоматизації процесів керування індукційним наплавленням композиційних покриттів……...275

О.Р. Dorensky
Method of the Models' Synthesis for Software Automated System Objects' States in Digital Images Processing…….283

Б.М. Гончаренко, Л.Г. Віхрова
Алгоритм синтезу оптимальних робастних регуляторів…….. 292

А.П. Ладанюк, Р.О.Бойко, Т.М. Герасименко, Я.В. Смітюх
Ситуаційне управління складним динамічним об'єктом …….299

А.А. Стенин, Е.Ю. Мелкумян
Приближение переменных динамических объектов управления на основе полиномиальных сплайн-функций……...305

D.V. Trushakov, A.A. Popok
Digital automatic telephone station SI2000 for building up urban and rural communication networks…….311

Н.В. Смирнова, В.В. Смирнов
Применение теории конечных автоматов в разработке программных систем…… 316

Ю. М. Куценко
Дослідження нагріву приводних електродвигунів вальцьового станка лінії виробництва борошна ……321

Ю. М. Куценко, Р. В. Кушлик
Дослідження якості соняшникової олії методом експрес-контролю ……..329

Р.М. Минайленко, К.О. Буравченко, С.В. Михайлов
Застосування радіомодуля ZigBee в системі контролю навантаження стрічкової ковшової зернової норії……335

О. М. Сінчук, І.О. Сінчук, О.М. Ялова, М.А. Бауліна
Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет
Споживання електричної енергії та вплив на цей процес системи чинників формування факторного простору в умовах залізорудних підприємств……339

П. Г. Плєшков, В. В. Зінзура
Розробка та експериментальне дослідження роботи мікропроцесорної системи автоматичного управління пристроєм РПН силового трансформатора……... 350

П.Г.Плешков, Ю.И.Казанцев, Р.В.Телюта
Оптимизация размещения компенсирующих устройств в системе электроснабжения промышленного предприятия методом неопределённых множителей Лагранжа ……360

О. П. Голик, Р. В. Жесан
Критерій послідовності вмикання енергоустановок
при автономному електропостачанні…….368

О. А. Козловський, А. Ю. Орлович, В. В. Клименко
Експериментальні дослідження нестаціонарних теплових
режимів неізольованих проводів повітряних ліній перед процесом обледеніння…...373

Ю.М. Коровайченко, Е.В. Надєїна
Особливості переточування зуборізних головок з нахиленими
різцями …….381