

## Зміст

<i>С.І. Осадчий, О.К. Дідик, М.С. Мірошніченко</i> Адаптація комбінованої системи стабілізації потоку хлібної маси до зміни середньої урожайності .....	3
<i>А.М. Мацуї, В.О. Кондратець, О.М. Сербул</i> Обґрунтування довжини гнучких пневматичних трубок при вимірюванні параметрів хвильового процесу завиткового живильника .....	8
<i>А.М. Сільвестров, Л. Ю. Спінул, О.М. Скринник</i> Побудова математичних моделей складних нелінійних залежностей "вхід-вихід" об'єктів автоматизації.....	14
<i>Г.Н. Семенов, В.М. Шавранський</i> Синтез логічної функції змінних системи контролю за газонафтопроявами під час процесу буріння свердловин.....	18
<i>Е.А. Давыдов, А.Л. Шекеро, М. Миховски, А. Алексиев, Д.В. Трушаков</i> Пространственно-временной анализ дифрагированных сигналов методом TOFD при автоматизированном неразрушающем контроле.....	27
<i>В.О.Версаль, Ю.В.Версаль</i> Інтелектуальна система контролю фізіологічного стану тварин.....	33
<i>І.В. Савеленко, П. Г. Плешков, С.В. Серебренніков, І.О.Переверзєв</i> Автоматизоване регулювання режиму місцевого опалення при неякісному централізованому теплопостачанні.....	40
<i>А.Ю.Орлович, А.І. Котши, О.В. Снівак</i> Контроль мікроклімату розподільчого пристрою напругою 10 кВ .....	48
<i>В.П. Калінчик, В.П. Розен, А.В. Скачок</i> Метод розподілу енергоресурсу між споживачами.....	52
<i>Ф.П. Шкрабец, А.В. Остапчук, Е.П. Месяц, А.В. Акулов</i> Обеспечение перевода подземного электроснабжения энергоемких шахт на напряжение 35 кВ.....	58
<i>А.М. Сільвестров, О.М. Скринник, К. В. Уманська</i> Метод точної лінеаризації експериментально виміряних нелінійних залежностей.....	64
<i>П.А. Становский, Л.В. Бовнегра, Ю.В. Шихирева</i> Автоматизированный мониторинг протекания технологических процессов с помощью низкочастотных видеопотоков.....	70
<i>О.Н. Синчук, И.О. Синчук, А.Н. Яловая, Н.И. Лесной</i> «Холодный» резерв недогруженных силовых трансформаторов – путь повышения эффективности электроснабжения железорудных комбинатов.....	74

<i>В.И. Поддубняк, В.А. Зубенко</i> Разработка имитационной модели канала передачи дискретных сообщений с использованием каскадных кодовых конструкций.....	80
<i>И.М. Кихтев, А.М. Павленко, А.В. Яковлева</i> Экспериментальные исследования распределения лучистой энергии от U-образного трубного излучателя .....	85
<i>А.І. Котиш, О.І. Сіріков, М.В. Кубкін, В.П. Солдатенко</i> Розрахунок ефективності впровадження регульованого електроприводу в насосних установках.....	91
<i>В.А. Зозуля, К.Ю. Кулєшкова</i> Обґрунтування зменшення енерговитрат при визначенні коефіцієнта подачі шестеренного насоса .....	96
<i>В.В. Турупалов</i> Аналіз принципів побудови моделі центру обробки даних телекомунікаційної мережі.....	101
<i>Н.В. Смирнова, В.В. Смирнов</i> Определение веса объекта в процессе его перемещения по измерительной платформе в условиях воздействия аддитивных помех .....	104
<i>С. М. Якимець</i> Система гірничопідземного радіозв'язку та автоматизації управління тяговими електротехнічними комплексами рудникових електровозів в умовах залізничних шахт.....	110
<i>С.В. Овчаров, Р.В. Телюта, А.В. Буряк</i> Розробка технічного засобу перетворення електричної енергії в теплову на принципі «котушка в сталі».....	114
<i>Є.М. Іншеков, І.В. Калінчик</i> Оптимізація режимів електроспоживання підприємства хімічної промисловості.....	121
<i>І. О. Сінчук, А. М. Ялова, К. П. Богодист</i> До питання розбудови структури служби енергоменеджменту гірничорудного комбінату.....	126
<i>К.Г. Петрова, С.В. Серебренніков, О.І. Сіріков</i> Нейро-нечітке сегментування роздрібного ринку електроенергії .....	134
<i>Ю.И.Казанцев, П.Г. Стець</i> Энергетические характеристики как основа нормирования электроэнергии и ее рационального использования в электроэнергетических системах.....	142
<i>С.В. Бережний, О.Є. Мельник</i> Методи визначення питомих норм електроспоживання.....	145

*В.І. Кравченко*

Підвищення ефективності використання місцевих видів палива  
в котельній техніці.....151

*О. П. Голик, Р. В. Жесан, Я.В. Степанова.*

Аналіз можливостей задоволення енергетичних потреб автономного  
споживача за рахунок відновлюваних джерел енергії.....155

*О.П. Лобок, Б.М. Гончаренко, А.М.Слезенко*

Аналіз методів аналітичного конструювання оптимальних  
регуляторів для детермінованих та стохастичних багатовимірних об'єктів.....162

*Н.В. Жукова, Р.І. Біндюг*

Етапи розробки САУ чорнової групи клітей в умовах енергозберігаючих  
технологій виробництва дрібного сорту.....168

*П.Г.Плешков, П.Г. Стець*

Моніторинг енергозберігаючих заходів для вирішення проблеми  
енергозбереження комунально – побутових споживачів.....176

*А.В. Калініченко, А.В. Некрасов*

Визначення надійності системи керування вентиляно-індукторного двигуна .....181

*А.А. Колб*

Объединение параллельных и последовательных активных фильтров  
и способы управления ими.....187

*М. В. Кубкін, В. П. Солдатенко*

Імітаційна модель комбінованої електроенергетичної системи з відновлюваними  
джерелами енергії.....192

*А.Ю. Лисих*

Завдання оптимізації у розв'язанні прикладних задач нелінійної механіки.....203

*І.А. Куц, А.С. Гарбузенко*

Визначення та обґрунтування особливостей зміни властивостей  
конструктивних елементів машин постійного струму у процесі  
тривалої експлуатації.....208

*І. С. Грищук, М. В. Кубкін, О. А. Козловський*

До питання визначення опору ожеледно-паморозевих відкладень.....213

*В.П. Щокін, О.В. Щокіна*

ARMABiS-модель процесу електроспоживання рудозбагачувальними  
фабриками ГЗК.....221

*В.В. Зінзура*

Задача багатокритеріальної оптимізації регулювання напруги в  
електричній мережі з глухозаземленою нейтраллю.....227

<i>В.В. Ромашина</i> Мониторинг и диагностика неисправностей двигателей постоянного тока .....	234
<i>О.О. Харитонов, О.В. Аніськов, Н.М. Ляхова</i> Основні тенденції зміни електричних навантажень залізрудних кар'єрів.....	238
<i>О.П. Лобок, Б.М. Гончаренко, А.М.Слезенко</i> Мінімаксне оптимальне керування лінійними багатовимірними об'єктами за умови визначеного їх збурювання.....	242
<i>О.Н. Синчук, Н.И. Лесной, Р.А. Пархоменко, А. Н. Яловая</i> Оценка состояния и определение тактики повышения эффективности работы участков подстанций железорудных шахт.....	248
<i>Н.А. Миняйло, Е.С. Усенок</i> Совершенствование системы управления согласованной работой смежных участков обжимного цеха ОАО «Запорожсталь».....	255
<i>А.А. Стенин, Е.Ю. Мелкумян, А.Н. Губский</i> Оптимизация качественного состава дисциплин учебного плана специальности.....	261
<i>Г.В.Савеленко, Ю.О.Єрмолаєв, В.М. Каліч</i> Дослідження САУ процесу РОД на верстаті з електромеханічним приводом. II. Інформаційно-вимірний комплекс для проведення експериментальних досліджень .....	266
<i>Т.Г. Руденко, Ю.О. Єрмолаєв, В.О. Шалімов</i> Розробка автоматизованої системи керування обробкою деревини на поздовжньо-фрезерних верстатах.....	272
<i>В.В. Пукалов, В.В. Свяцький</i> Автоматизована лінія неперервного отримання металевих волокон для пористих систем фільтрації .....	276
<i>А.Л. Становский, Е.Ю. Лебедева, А.В. Торопенко</i> Автоматизация технологического процесса изготовления изделий из синтеграана.....	282
<i>Ю.П.Таран, А.Н.Николаенко</i> Способ управления формированием алюминиевой заготовки.....	286
<i>А.О. Дудник</i> Особливості побудови системи керування біотехнічним об'єктом з урахуванням природних збурень (на прикладі споруд закритого ґрунту).....	292
<i>В. В. Клименко, В. Н. Корнієнко, О. В. Скрипник</i> Стенові випробовування макетного зразка газогідратного акумулятора природного холоду.....	298

В.І. Рубльов, В.Є. Рубльов Показники якості промислової продукції як складова її дизайну .....	303
Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, В.В. Русских, К.Ю. Кулешкова Ресурсные испытания шестеренного насоса с увеличенным удельным рабочим объемом.....	309
Т.Г. Сабирзянов К расчёту экономической эффективности снижения возврата в литейном производстве.....	315
В.И. Кубич, Л.И. Ищенко Трибоспектральный анализ поверхностных слоев медьсодержащего покрытия на чугунной подложк.....	318
В.І. Похмурський, М.М. Студент, В.М. Гвоздецький, Т.Р. Ступницький, О.Й. Мажейка, С.І. Маркович Вплив складу шихти порошкових дрітів на механічні властивості електродугових покриттів.....	323
В.В. Васильків Технології виготовлення секційних гвинтових заготовок.....	334
М.А. Зиновик, Е.В. Зиновик Условия образования и эволюции вторичной микроструктуры в ферритах системы Mg-Mn-Zn-Ca-Fe-O.....	343
О.Р. Лузан, В.М. Сало, П.Г. Лузан, О.М. Гайденок Польові випробовування експериментальної сівалки прямого посіву зернових культур.....	348
А.С. Лімонт Температура повітря і в стрічках льоносолами при готуванні трести росяним мочінням.....	354
Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, В.В. Русских, К.Ю. Кулешкова Экспериментальные исследования шестеренного насоса с увеличенным удельным рабочим объемом.....	361
Н.Н. Данченко, Л.А. Дробашко Густота стеблестоя как внешний фактор условий функционирования очёсывающего хедера комбайна.....	371
К.М. Деркач Удосконалення технології вилучення жирних речовин з барометричних вод систем дезодорування масложирових виробництв для отримання кормових добавок .....	379
Т.Ф. Шмельова, Ю.В. Сікірда, А.В. Землянський, С.О. Астаф'єв Інформаційно-аналітичний діагностичний комплекс для дослідження закономірностей діяльності людини-оператора аеронавігаційної системи.....	385