

З М І С Т

Частина I. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ

В.Ф. Сивокобиленко, С.В. Василець. Вдосконалення захисту від витоків струму на землю в умовах електромережі дільниці шахти.	3
О.В. Остапчук. Технічні вимоги до системи електропостачання підземних споживачів напругою 35 кВ.	9
А.А. Шавѐлкин. Использование трехуровневой топологии инверторов в активных выпрямителях напряжения и фильтрах.	12
В.Ю. Качалка, О.В. Бялобржеський. Дослідження впливу на якість електричної енергії метода і параметрів керування однофазного активного фільтра.	18
О.В. Остапчук, В.О. Шевченко, С.В. Козичик. Вивчення можливостей цифрових пристроїв релейного захисту на базі спеціалізованого стенда.	22
О.О. Шавьолькін, Д.М. Мірошник, В.В. Божко. Експериментальне визначення модуляційних втрат енергії в асинхронному двигуні.	25
Д.С. Белухин. Анализ вариантов схемных решений тягового преобразователя электровоза с промежуточным звеном повышенной частоты.	30
А.В. Рухлов, Д.О. Кошевой. Фактические электрические нагрузки скиповых подъемных установок шахт.	34
О.О. Азюковський. Формування високочастотним інверторним випрямлячем захисного потенціалу підземного сталевого трубопроводу.	37
А.С. Головченко. Методологічні особливості викладання навчальних дисциплін “Електротехнічні матеріали” та “Електроматеріалознавство”.	41

Частина II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

В.П. Хорольський, В.Б. Хоцькіна, Т.В. Хорольська. Інтелектуальна система керування технологічним комплексом збагачення залізних руд.	47
Фарис Самир Расми Альхори. Система автоматического контроля степени заполнения рудой мельницы мокрого самоизмельчения.	54
Т.І. Долгова, М.Ю. Іконніков. Оцінка умов праці користувачів мобільних терміналів електромагнітних випромінювань.	58
A.V. Vakutin. Optimalspeed controller with predetermined difficulty.	62
М.О. Дудко, О.В. Трофімов, Г.І. Сарічева, Ю.В. Петрова, І.В.Вернер. Методи й алгоритми оптимізації параметрів зберігання об’єктів баз даних.	69
В. В. Радченко. Безінерційне вимірювання відхилень змінних процесів.	73

Частина III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

О.М. Sinchuk, D.A. Mykhailychenko. Study on the start-up of not salient-pole of synchronous engine.	79
Б.В. Виноградов, А.В. Христенко, Д.А. Федин. Динамические и статические нагрузки в двухдвигательных синхронных приводах барабанных мельниц.	81
К. Losina, S. Yakimets. Research of the power effectiveness of the traction electrotechnical complex motion trajectory realization in a trolleybus with peak motor efficiency.	85

Т.Ю. Сухоніс, Ю.О. Миколаєнко, О.В. Бялобржеський. Моделювання позаштатних режимів роботи системи інвертор – асинхронний двигун тягового електротехнічного комплексу двосистемного електровоза	89
О.В. Бялобржеський, Д.В. Слободенюк. Система керування динамічними режимами збудження синхронного двигуна	94
В.В. Ромашина, А.В. Некрасов. Дослідження зміни робочих параметрів та характеристик машин постійного струму в процесі їх старіння	99
А.В. Садовой, В.В. Осадчий. Регулируемый электропривод вибрационных машин	101
А.Н. Коптовец, Е.А. Коровяка, П.А. Дьячков, В.В. Яворская, С.В. Самуся. Моделирование управляемого движения шахтных поездов.	105
И.А. Таран, С.В. Самуся. Анализ эффективности бесступенчатых трансмиссий шахтных дизелевозов на базе гидравлических и электрических машин	111

Частина IV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

В.І. Самуся, Ю.І. Оксень, О.О. Гук, О.С. Жуковський. Дослідження ефективності теплонасосної технології утилізації тепла вихідного вентиляційного струменя	116
В.В. Кийко. Мониторинг эффективности электропотребления в искажающих системах	121
Н.А. Костин, О.И. Саблин, О.Г. Шейкина, А.В. Никитенко. Коэффициенты мощности и реактивной мощности трамваев	124
К.А. Зіборов, М.М. Трубіцин, А.О. Логінова. Аналіз особливостей робочого процесу та конструкцій опорного вузла ударно-відцентрових дробарок з вертикальним валом робочого органа	131
Ю.А. Папаика. Анализ составляющих полной мощности электропечей сопротивления с тиристорным регулированием	137
Ю.Г. Качан, Ю.Б. Лиуш, В.В. Степкин. Оптимальное управление камерной нагревательной печью с использованием энергосберегающего критерия	143
А.В. Попов, Е.Е. Дудля. Технологии повышения механической прочности оснований строительных конструкций	147
V. Chernaja. Evaluation of actual and possible necessary-duty electric trains with permissible under heating conditions of traction motors	150
Анотації	153
Відомості про авторів	162