

З М І С Т

Частина I. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ

О.Н. Синчук, А.Г. Ликаренко, А.А. Петриченко. Исследование защитных характеристик аппаратов защиты от токов утечки рудничных на постоянном оперативном токе в условиях дестабилизирующих факторов комбинированных сетей	3
Б.И. Кулик Управление реактивной мощностью в действующих электрических системах с учетом функциональных связей между параметрами режима	13
Ю.А. Папайка, О.В. Берковський. Аналіз несинусоїдальності напруги в системі електропостачання ТОВ МЗ «Дніпросталь» при роботі потужної дугової сталеплавильної печі	17
В.С. Хілов, К.П. Фофанов, Є.В. Носаненко. Дослідження можливості використання інформаційно-вимірювальної системи для визначення складових частин опору ізоляції кабельної мережі	21
В.Г. Сиченко. Вплив електроенергетичних процесів у системах тягового електропостачання на якість електричної енергії	25
Ю.О. Миколаєнко, О.В. Бялобжеський. Структура системи автоматичного керування компенсуючим пристроєм в колі постійного струму частотно-керованого тягового асинхронного двигуна	31
Д.О. Босий. Застосування миттєвих характеристик до аналізу електромагнітних процесів у системі тягового електропостачання змінного струму	37
А.Б. Бойнік, А.А. Прилипко, А.А. Прилипко. Розширення функціональних можливостей систем повної діагностики пристроїв залізничної автоматики	42
Н.А. Костин, О.Г. Шейкина. Признаки неактивной мощности в системах электрического транспорта постоянного тока	48

ЧАСТИНА II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

М.А. Дороніна Підвищення точності вимірювань за наявності збурень хвильової структури шляхом побудови оптимального спостерігача	56
Е.В. Чернецкий, О.Ю. Олейник, О.А. Фурса, Е.В. Лещенко. Решение задач построения АСУ ТП при помощи программ средств моделирования технологических процессов	60
В.А. Бородай, А.Р. Ковалёв, В.А. Чередник. Моделирование систем импульсно-фазового управления преобразовательных устройств	64
В.В. Слесарев, А.В. Миргородский. Идентификация маршрутов движения горноспасателей в горных выработках шахт при ликвидации аварий	70

ЧАСТИНА III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

А.Г. Мона. Сравнительный математический анализ торможения шахтного локомотива при постоянном и пульсирующем тормозных моментах	76
K. Ziborov, S. Fedoriachenko, L. Mesheryakov. Calculation algorithm of tractive properties and safety factor of mine sectional locomotive	80
Б.В. Виноградов, А.В. Христенко, Д.А. Федин. Особенности эквивалентной динамической схемы двухдвигательных приводов барабанных мельниц	84

Д.В. Слободенюк, О.В. Бялобржеський. Застосування ємнісного накопичувального пристрою в контурі збудження синхронного двигуна	88
С.С. Ильина. Исследование жесткостных параметров армировок действующих рудоподъемных стволов	94
С.В. Самуся, Ю.А. Комиссаров, Д.А. Федоряченко, А.В. Виниченко. Математическая модель динамики мобильной подъемной установки при предохранительном торможении	99
V.I. Panchenko, M.S. Kirichenko, S.I. Fedorov. Mass-dimensional characteristics of wind-driven powerplants with horizontal axis of rotation of wind wheel	105
В.В. Радченко. Гідроелектродинамічна робоча складова гідроагрегату ГЕС	111
 ЧАСТИНА IV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ	
О.О. Aziukovskyi, D.V. Tsyplenkov. Forming the current of underground metal pipelines by the high-frequency components of cathodic stations output signal	123
В.В. Дьяченко. Алгоритм формування енергоефективної електричної мережі промислових підприємств	130
Д.В.Трифонов, О.Р.Ковальов, О.О.Кумпін. Підвищення ефективності використання електроенергії у шахтних виробничих системах	135
Н.Г. Чередник, О.В. Бялобржеський. Дослідження режиму синхронного генератора когенераційної установки у складі системи електропостачання малого промислового підприємства	139
М.В. Рогоза, Ю.А. Папанка, А.Г. Лысенко. Оценка электромагнитной совместимости тяговых преобразователей частоты для рудничного транспорта	146
В.И. Голинько, Д.С. Пустовой. Энергоэффективный метод зарядки аэрозолей при очистке воздушного потока от высокодисперсной пыли	152
Анотації	157
Відомості про авторів	166