



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
6 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Панфилов Д.И., Рывкин А.А., Шими́на А.О. Реализация функции измерения показателей качества электрической энергии в устройствах мониторинга процессов в воздушных линиях	2
Косоухов Ф.Д., Васильев Н.В., Филиппов А.О. Снижение потерь от несимметрии токов и повышение качества электрической энергии в сетях 0,38 кв с коммунально-бытовыми нагрузками.	8
Баранов М.И. Локальный нагрев токопроводов силового электроэнергетического оборудования при аварийных режимах и токовых перегрузках.	13
Гончаренко В.П., Ким К.К., Мизинцев А.В., Михайлов Ю.А. Выбор оптимального варианта системы питания кольцевого электромагнита ускорителя У-70	18
Анучин А.С. Прогнозирование сигнала обратной связи для ПИ-регулятора предельного быстрого действия.	27
Верещаго Е.Н., Костюченко В.И. Имитационная модель электрической дуги	36
Силаев М.А., Тульский В.Н., Карташев И.И. Влияние быстрых изменений несимметрии напряжений на вибрационные характеристики асинхронных двигателей	43
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Реализация прогнозирования нелинейной динамики в реальном времени: натурные экспериментальные исследования	51
Филушов Ю.П. Энергоэффективное управление асинхронной машиной	57

CONTENTS

D.I. Panfilov, A.A. Ryykin, A.O. Shimina. The implementation of power quality measurement function for monitoring devices in electricity transmission lines	2
F.D. Kosoukhov, N.V. Vasiljev, A.O. Filippov. Loss enhancement of current unbalance and increase of electric power quality in net 0,38 kilovolt with domestic load	8
M.I. Baranov. Local heating of explorers of power electro-energy equipment at malfunctions and current overloads	13
V.P. Goncharenko, K.K. Kim, A.V. Mizintsev, Yu.A. Mikhailov. The choice of an optimum variant of the power supply system of the ring electromagnet of the accelerator U-70	18
A.S. Anuchin. Feedback signal prediction for dead beat PI-control	27
E.N. Vereschago, V.I. Kostyuchenko. Simulation model electric arc	36
M.A. Silaev, V.N. Tul'skiy, I.I. Kartashov. Influence of quick changes of voltage unbalance on vibration characteristics of asynchronous motors	43
Yu.V. Kolokolov, A.V. Monovskaya. Real-time realization of nonlinear dynamics forecasting: experimental researches	51
Yu.P. Filushov. Energy efficiency management asynchronous machine	57