

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## CONTENTS

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