

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОД

- Артыкаева Э.М., Генин В.С., Нестерин В.А.** Перспективы повышения энергоэффективности нефтедобывающих штанговых насосных установок 2
- Гуляев П. В.** Особенности применения схем замещения при проектировании инерциальных пьезоэлектрических приводов. 8

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Копелович Е.А., Ваняев В.В., Хватов С.В.** Особенности электромагнитных процессов в высоковольтных источниках питания с последовательным резонансным инвертором. 13
- Петросьянц В.В.** Проектирование ключевых преобразователей методами диакоптики 20

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТЫ

- Загрянный Э.А., Устинов Д.А., Маларев В.И., Зырин В.О.** Влияние работы забойных электротермических комплексов на качество электрической энергии. 27
- Минуллин Р.Г., Мустафин Р.Г., Писковатский Ю.В., Ведерников С.Г., Лаврентьев И.С.** Способ обнаружения гололёдно-изморозевых отложений на проводах линий электропередачи локационным зондированием 31
- Волков А.В., Волков В.А.** Снижение сетевых потерь мощности в трёхпроводной сети переменного напряжения посредством симметрирования сетевых фазных токов активным фильтром 34

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

- Варламов Д.О., Ерёмченко В.Г.** Моделирование резистивного устройства балансировки напряжений аккумуляторной батареи 44

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Мартышин Ю.В., Молодов С.Н.** Комбинированный энергосберегающий источник питания для систем автономного электроснабжения 51

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

- Коршунов А.И.** Обеспечение статической устойчивости синхронного двигателя с постоянными магнитами при выборе оптимального фазного напряжения 56

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

- Новиков Г.К., Федчишин В.В.** Токовая модель и выполнение закона Ома при поляризации центров захвата в полимерных кабельных электретах 62

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- Виталий Фёдорович Шепелин.** 3с. обл.

CONTENTS

ELECTRIC DRIVE

- E.M. Artykaeva, V.S. Genin, V.A. Nesterin.** Prospects of power effectiveness increase of oil-producing hose pump installations. 2
- P.V. Gulyaev.** Peculiarities of application an equivalent circuits at designing an inertial piezoelectric drives 8

POWER ELECTRONICS

- E.A. Kopelovich, V.V. Vanyaev, S.V. Khvatov.** Switching processes in high voltage power supplies on the basis of the series resonant inverter 13
- V.V. Petrosyants.** Designing key converters of deakoptics methods 20

DEVICES FOR CONTROL, DISTRIBUTION OF ELECTRIC ENERGY AND PROTECTION

- E.A. Zagrivnyy, D.A. Ustinov, V.I. Malarev, V.O. Zyrin.** Downhole electrothermal complex impact on quality of electrical energy 27
- R.G. Minullin, R.G. Mustafin, Yu.V. Piskovatskiy, S.G. Vedernikov, I.S. Lavrent'ev.** The way of detection glaze-ice and rime deposition on wires of power lines by a location probing 31
- A.V. Volkov, V.A. Volkov.** Reduction of power grid losses in the three-wire electric grid of alternating voltage by means of balancing of grid phase current by active filter 34

ELECTRICAL APPARATUSES

- D.O. Varlamov, V.G. Eryomenko.** Modeling of resistive battery balancer 44

THE SAVINGS OF ENERGY

- Yu.V. Martyashin, S.N. Molodov.** The multifunction energy saving power source for autonomous supply systems 51

ELECTRICAL MACHINES

- A.I. Korshunov.** Doing permanent magnet synchronous motor statically firm stationary modes in the case of optimum phase voltage magnitude 56

RESEARCHES AND CALCULATIONS

- G.K. Novikov, V.V. Fedchishin.** The currents model and law ohm for polarization traps in polymers cables electrets. 62

OUR JUBILEERS

- Vitaliy Fyodorovich Shepelin** 3 p. cover