

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 инерционных 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

Загривный 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., Писковацкий 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., Ерёменко В.Г. Моделирование резистивного устройства балансировки напряжений аккумуляторной батареи 44

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Мартяшин 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.