

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Шепелин В.Ф., Донской Н.В., Матисон В.А., Селивестров Н.В., Визгина Е.И. Многоуровневый преобразователь частоты на высоковольтных транзисторах с частотно-токовым управлением. 2

Шабаев В.А. Особенности управления вентиляльно-индукторными двигателями 8

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Волокитина Е.В., Данилов Н.А., Нестерин В.А., Опалев Ю.Г. Новая серия отечественных вентиляльных электродвигателей для универсальных технологических роботов 13

Симонов Б.Ф., Кадышев А.И., Погарский Ю.В., Куц А.В. Исследование тепловых параметров резисторов самосинхронизации, входящих в системы возбуждения турбо- и гидрогенераторов 16

ТРАНСФОРМАТОРЫ

Прохоров А.В., Гольдштейн Е.И. Мониторинг изменений механического состояния обмоток силовых трансформаторов, обусловленных радиальными деформациями 20

Лазарев Н.С., Шульга А.Р., Шульга Р.Н. Управляемая коммутация трансформаторов 27

Сериков А.В., Герасименко Т.В. Тепловой расчёт электрорадиатора трансформаторного типа 33

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

Нудельман Г.С., Онисова О.А., Наволочный А.А. Подготовка методической базы цифровых моделей реального времени для целей релейной защиты. 40

Калябин Ю.В., Гусев В.Е., Бочкарёв В.Н. Обоснование требований к селективности релейной защиты судовых электроэнергетических систем 44

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТЫ

Минуллин Р.Г., Лукин Э.И., Хакимзянов Э.Ф., Ведерников С.Г., Лаврентьев И.С. Распознавание сигналов локационного зондирования в высокочастотном тракте линии электропередачи методом спектрального анализа. 47

Зотов Л.Г. Двухуровневая система обмена электрической энергией постоянного тока на основе структур с переключаемыми конденсаторами для автономных энергосистем 52

ЭЛЕКТРОТЕРМИЯ

Щербаков А.В., Рубцов В.П. Особенности построения манипуляторов для электронно-лучевых сварочных установок 58

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Виктор Гаврилович Щербаков. 63