

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Тимонин Ю.Н. Управление электроприводами системы охлаждения мощных силовых трансформаторов 2

Родионов Р.В. Тягово-энергетические характеристики привода троллейбуса и алгоритм управления тяговым асинхронным двигателем 4

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Шоффа В.Н., Чичерюкин В.Н. Микроминиатюрный коммутатор, реализующий перемещение в пространстве особых точек магнитного поля 10

Нейман В.Ю., Нейман Л.А., Петрова А.А. Сравнение геометрически подобных систем электромагнитов по условию постоянства теплового критерия 14

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Козярук А.Е., Хитров А.А. Автономная система энергоснабжения на базе роторно-лопастного двигателя с внешним подводом теплоты и вентильного двигателя с постоянными магнитами 17

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Моделирование угла поворота лопастей ветродвигателя ветроэлектрической установки, работающей на электрическую сеть 22

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТЕХНИКА

Перцев А.А., Панибратец А.Н., Рыльская Л.А. О предотвращении повторных пробоев вакуумных выключателей 28

Ильин А.С. Численное моделирование процессов гашения дуги в высоковольтном выключателе 36

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Иванов А.Г., Арзамасов В.Л. Применение силовой электроники в установках депарафинизации нефтескважин 42

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

Сандомирский С.Г. Оценка остаточной намагниченности стальных изделий с малым размагничивающим фактором по коэрцитивной силе 47

Ахмедова Т.А. Определение резонансной частоты нагруженного колебательного контура с учётом потерь от вихревых токов 51

Острейко В.Н. К уточнению расчёта электродинамической силы отброса контактов 54

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Анатолий Фёдорович Дьяков 56

Валерий Александрович Альтов 57

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2011 г. 58