

## СОДЕРЖАНИЕ

### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТЫ

**Худяков А.А., Сапунков М.Л.** Влияние асимметрии проводимостей фаз линий на землю в сетях 6–10 кВ на селективность определения повреждённой линии при однофазных замыканиях . . . . . 2

**Минуллин Р.Г., Губаев Д.Ф., Лукин Э.И., Сухомяткин М.О.** Особенности обнаружения гололёдных отложений на проводах линий электропередачи локационным зондированием . . . . . 6

**Шаякберов Н.Ш., Мингазов Ф.С.** Измерение напряжения нулевой последовательности без гальванической связи с сетью . . . . . 12

### ТЯГОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

**Гречишников В.А., Подаруев А.И., Шевлюгин М.В.** Преобразовательный агрегат ёмкостного накопителя энергии для системы тягового электроснабжения метрополитена . . . . . 17

### ТРАНСФОРМАТОРЫ

**Кантор В.В.** Расчёт индуктивности рассеяния сложных обмоток трансформаторов методом средних геометрических расстояний . . . . . 23

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

**Потапов Л.А., Бабак С.Ю.** Моделирование явнополюсного тормоза с полым немагнитным ротором . . . . . 30

**Беласел Моханд-Тахар, Беспалов В.Я.** Влияние геометрии и обмоточных данных на перенапряжения в асинхронных двигателях, работающих от ШИМ-преобразователей . . . . . 34

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

**Афанасьев В.В., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П.** Обобщённые экспериментальные статические нагрузочные характеристики клапанных электромагнитов постоянного тока с круглыми полюсными наконечниками. Способ представления . . . . . 39

### ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

**Матюк В.Ф., Осипов А.А., Стрелюхин А.В.** Распределение остаточной магнитной индукции вдоль сплошного стержня круглого сечения, намагниченного в продольном постоянном однородном магнитном поле . . . . . 46

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ

**Шлейфман И.Л., Белотелов В.П.** О национальных и международных стандартах на выключатели высокого напряжения . . . . . 53

### ХРОНИКА

**Подольскому ОАО «Завод Микропровод»** — 55 лет . . . . . 59

### НАШИ ЮБИЛЯРЫ

**Изяслав Борисович Пешков** . . . . . 60

**Александр Михайлович Брянцев** . . . . . 61

**Статистика обращений к переводным статьям журнала «Электротехника» за 2009 г.** . . . . . 62