

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Ткачев А.Н., Шкуропадский И.В., Басан С.Н., Пашковский А.В., Черноиван Д.Н. Построение схемы замещения магнитных систем электротехнических устройств с использованием сопряженных потенциалов поля	5
Басан С.Н., Бахвалов Ю.А., Юфанова Ю.В. Метод точечных электрических моментов в задачах расчета возмущенных электрических полей	17
Герасимов С.А. Вращательный момент электрической спирали с псевдосамодействием	23
Плотников С.М. Определение магнитных потерь в трансформаторе ваттметрическим методом	27
Старцев А.Э., Шичёв П.С., Канев В.А., Канев В.В. Анализ амплитудных спектров тока и напряжения цепи питания асинхронного электродвигателя при изменении нагрузки на его валу	32

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Елсуков В.С., Лачин В.И., Павлов В.В. Синтез систем управления со знакопеременной компенсирующей обратной связью в условиях ограниченной неопределенности	40
Шпрехер Д.М., Бабокин Г.И., Колесников Е.Б., Зеленков А.В. Применение адаптивного ПИ-регулятора в системе регулирования нагрузки очистного комбайна	46
Батюков А.В., Глебов Н.А., Павленко А.В., Гуммель А.А., Гониволк А.Ю. Моделирование процесса управления движением проходческого щита микротоннелепроходческого комплекса	55

ЭНЕРГЕТИКА

Сивокобыленко В.Ф., Деркачев С.В. Защита двигательной нагрузки электрических систем от обрыва фазы в питающей сети	61
Вялкова С.А., Надтока И.И. Прогнозирование суточных графиков активной мощности мегаполиса с учетом прогнозных данных естественной освещенности	67
Надтока И.И., Осадчий П.В., Тропин В.В. Особенности применения схемы «открытый треугольник» в структуре сельской низковольтной распределительной сети	72
Костинский С.С., Шайхутдинов Д.В., Наракидзе Н.Д. Счетчик потерь в силовых двухобмоточных трансформаторах, реализующий метод условно-постоянных коэффициентов в режиме <i>online</i> с использованием информационной платформы	79
Засыпкин А.С. (мл.) Оценка влияния трансформатора РПН на токи в схемах плавки гололёда на воздушных ЛЭП	86

СООБЩЕНИЯ

Гречихин В.В., Краевский И.С. Расчет МДС катушек управления исполнительных устройств с различным направлением токов	91
Пронина А.К., Путилин К.П., Майорова Ю.А. Защита асинхронных двигателей от внутренних замыканий обмотки статора	95

ХРОНИКА

Багаудин Хамидович Гайтов	100
---------------------------------	-----