1998 р., № 5

Зміст

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

КАРАЦУБА Л.О., КАРАЦУБА К.Л. Електромагнггне поле просторово-періодичного

струму, спрямованого вздовж прямої вісі *z*, в провідному магнітно-ортотропному напівпр
остор
і
_____ 3

РУДАКОВ В.В. Срок службы кабельной изоляции как функция "напряженного объема"_
_____ 8

Перегворення парамегрів електричної енерії

СТРЖЕЛЕЦКИ Р., БРАНИЦКИ Р., ГОНЧАРОВА М. Компенсация реактивной мощности

и высших гармоник тока сети устройствами активной фильтрации в электро-

технических системах с нелинейной нагрузкой_____ 11

ЩЕРБАК Я.В. Исследование неканонических гармоник тиристорного преобразователя

на комплексной плоскости_____ 17

КВАШНИНА О.В. Усовершенствование метода "предиктор-корректор" с использованием высших производных для анализа динамических режимов в импульсных преобразователях_____ 22

МАТВЕЕВ С.А. Исследование влияния динамических потерь в транзисторах на КПД и

оптимальную нагрузку инвертора с индуктивно-емкостным преобразователем_____ 24

ЧЕРМАЛЫХ В.М., БАРБАВИЛ ИМАД Электромеханические характеристики электропривода

по схеме вентильного двигателя с возбуждением переменным током_____ 28

ВОЛКОВ И.В., ИСАКОВ В.Н., АКИНИН К.П., ПЛУГАТАРЬ А.П., БАБЕНКО А.В.

Система генерирования электроэнергии ветроэнергетической установки с управляемым источником тока в роторной цепи асинхронной машины_____ 32

Електромеханічне перетворення енергії

МАРЧЕНКО Б.Г., МЫСЛОВИЧ М.В. Теория диагностики энергоагрегатов по девиации вращающихся узлов и ее практическое применение для дизель-электрических генераторов.

Часть I. Модели динамики цилиндровых мощностей на валу дизель-электрического генератора с целью его диагностики_____ 36

ВОЛКОВ А.В. Анализ и расчет стационарных режимов асинхронного двигателя при

питании от автономного инвертора напряжения_____ 41

КОНОПЛЕВ К.Г. Определение напряжения синхронного генератора с различными

системами регулирования при включении нагрузки_____ 46

ВЕРБОВОЙ А.П., ВЕРБОВОЙ П.Ф. Расчет величины активного сопротивления

массивного проводника при разбиении его на параллельные ветви_____ 51

КАПУСТИН Г.В., ФИНКЕЛЬШТЕЙН В.Б. Математическая модель и схема замещения

насыщенной асинхронной машины со скосом пазов_____ 54

Електроенергетичні системи та установки

БАРАН П.М., ДЕМБІЦЬКА Я.Д., СКРИПНИК О.І. Методика вибору параметрів каналів

стабилізації автоматичних регуляторів збудження на основі імітаційної динамічнооїмоделі електроенергетичної системи_____ 60

ГОГОЛИНА Л.А, КАЧАЛОВА Н.А, ТВЕРДЯКОВ В.В., КАРАКОЗ В.М., КОДЖА М.И.

Модель энергообъединения для расчета режима и советчика диспетчера_____ 65

РОСОЛОВСКИ Е., КАШТЕННЫ Б., ЛУКОВИЧ М. Дифференциальная защита трансформатора

с использованием искусственной нейронной сети_____ _____ 67

ПРАХОВНИК АВ., БОНДАРЕНКО А.Ф. Енергономіка — інтелектуальна основа ощадливого енергокористування_____ _____ 74

Короткі повідомлення

РОЗКИН СМ. Методы и устройства учета расхода природного газа при высоком давлени
и
78