

1990 г., □ 3

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

КУРЕННЫЙ Э.Г., ПОГРЕБНЯК Н.Н. «Эстафетный» метод имитации случайных

электроэнергетических процессов _____
_____ 3

ШАКИРОВ М.А., ЛЫУ-ЛИНЬ-ЗУНГ. Радиальные схемы замещения для моделирования

поверхностного эффекта в проводах цилиндрических катушек _____
_____ 7

ГЛУШКОВ Е.А., РЕЗЦОВ В.Ф., ХАДЖИНОВ А.Л. Высшие гармоники при частичных

разрядах в неидеальных диэлектриках в периодическом внешнем поле _____
___ 12

ТЕНЕТКО Н.И., ЧЕРЕМИСОВ И.Я., ТЕНЕТКО А.Н. Приближенные аналитические

выражения семейств характеристик намагничивания холоднокатаных анизотропных

электротехнических сталей _____
_____ 18

БЕДЮХ А.Р., КОТЕНЕВ Ф.А., ЛАДИКОВА-РОЕВА И.Ф., МИЩУК О.А., ПАРУБОЧА Т.В.

Электродинамический метод контроля электрической проводимости латунного
покрытия _____ 23

Преобразование параметров электрической энергии

ЖЕЖЕЛЕНКО И.В., САЕНКО Ю.Л. Амплитудный спектр входного тока вентиляных

преобразователей с фильтро-компенсирующими устройствами _____
_____ 28

БРАЙЛОВСКИЙ М.И., ЖЕМЕРОВ Г.Г. Управляемый выпрямитель на запираемых
тиристорах _____
_____ 33

ЛУЦЕНКО И.А., СИНЧУК О.Н. Выбор структуры тиристорного импульсного
прерывателя на заключительном этапе оптимизации _____
_____ 38

ШПИЛЕВОЙ Б.А., КРАВЕЦ И.А. Исследование процессов в ключевой схеме
зарядки емкостного накопителя с дозирующими конденсаторами _____
_____ 42

Электромеханическое преобразование энергии

СЧАСТЛИВЫЙ Г.Г., ТИТКО А.И., ГОРДА О.В. Интеллектуальный контроль
нагрузочного состояния в целях мониторинга электрических машин _____
_____ 48

КАЛИНИЧЕНКО С.П., КАЛИНИЧЕНКО Ю.С. Магнитная вибрация в

электрических машинах постоянного тока _____
_____ 55

ОВЧАРЕНКО Н.Я., БИЛИНКИС П.Г. Динамические режимы работы асинхронного

двигателя при питании от тиристорного преобразователя частоты _____
_____ 58

СКОРОПАД С.В. Дискретные модели тиристорных электроприводов постоянного тока

для роботов _____
_____ 65

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Эффективность кратковременного электромеханического

преобразователя энергии в цепи с емкостным и индуктивным накопителями _____
_____ 70

БЕЛЯЕВ В.Н., ВИШНЕВСКИЙ Л.В., ПАСС А.Е. Оптимизация процесса пуска мощного

электропривода от асинхронного генератора _____
_____ 77

ГОГОЛЮК П.Ф., ДЕМБИЦКАЯ Я.Д., КИДЫБА В.П., КОНОВАЛ В.С., РАВЛЫК А.М.

Цифровая модель насыщенной неявнополюсной синхронной машины в методе формул

дифференцирования назад

83

Электроэнергетические системы и установки

ЛЕВИТСКИЙ В.Г., КИРИЛЕНКО А.В., БУТКЕВИЧ А.Ф. Особенности организации

эффективных процедур моделирования процессов в сложных

электроэнергетических объектах

89

ЖАРКИН А.Ф. Математическое моделирование режимов низковольтной сети

с нелинейными нагрузками

95

Дискуссии

КОСТЮК О.М. ЛЭП с U I -преобразователем _____
_____ 102

ВОЛКОВ И.В. Сравнение двух вариантов электрической
системы _____ 107

Научно-техническая информация

КАРПЕНКО В.П., МАКАРЕНКО С.В. Меры большой емкости и малого активного
сопротивления _____
_____ 111

СУРДУ М.Н. Универсальный широкополосный микропроцессорный мост
переменного тока
P5083 _____ 111

ГУБАРЕВИЧ В.Н. Блок электроэрозионной доводки и полирования (БЭДП) _____
_____ 112

ЖУЙКОВ В.Я. Источник тока для заряда емкостного накопителя _____
_____ 47

АНДРИЕВСКИЙ Е.А., ШЕВЕРДИН Г.П. Установка для импульсного
намагничивания _____ 27

ЩЕРБА А.А. Установка электроэрозионного диспергирования

токопроводящих
материалов _____ 88