

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