1990 г., □ 4

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

БАТЫГИН Ю.В., ХИМЕНКО Л.Т., ЩЕТИНСКАЯ И.И. Магнитное поле в системе

из двух соленоидов, разделенных тонкостенными проводниками_____
_____ 3

КОЛЕСНИЧЕНКО А.Ф., ЮЩЕНКО Б.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ЧЕМЕРИС В.Т.

Математическое моделирование процессов магнитно-импульсного отжатия

кристаллизирующегося металла в машинах непрерывного литья_____ 8

СОКОЛОВСКИЙ С.А., РОМАНЕНКО Ю.В. Математическая модель термонапряженной

электроизоляции в динамическом режиме_____ 15

ЛАВРОВ В.Я., КИРПАНЕВ А.В., ПУХАНОВ А.П. Теоретические принципы идентификации

электромагнитных полей сложных источников_____ 19

ЧУЧАЛИН А.И., МАТВЕЕВ А.М. Электромашинный импульсный генератор с попарно-

последовательными коммутациями обмоток_____ 25

Преобразование параметров электрической энергии

КУЛЕШОВ В.И., ШМЫРЕВА М.М. Метод симметричных составляющих при

исследовании искажающего воздействия тиристорных преобразователей_____
_____ 30

КОСТИН С.Н., БОЛЯСНЫЙ В.С., КОРДЮКОВ Е.И. Математическая и

структурная модель автоматизированной системы управления

многофункциональными оптимизирующими устройствами_____
_____ 34

АНИСИМОВ Я.Ф., ШАМРАЙ И.А. Динамическая модель тиристорного преобразователя

как непрерывного устройства при случайных воздействиях_____
_____ 40

АНДРИЕНКО П.Д., СУХАРЕВ В.Н., ХАНЦЕВИЧ В.И. Методика выбора коммутирующих

конденсаторов в преобразователях частоты с широтно-импульсным регулированием___
_____
44

СОЛОМАХА О.Н. Метод оптимизации процессов в импульсных стабилизаторах напряж
ения__
48

Электромеханическое преобразование энергии

ХУТОРЕЦКИЙ Г.М., ФЕДОРЕНКО Г.М., ВАРТАНЯН А.Г., КРУШИНСКИЙ А.Г. Нагрев стержня обмотки статора мощного турбогенератора с непосредственным охлаждением _____ 55

АНТОНОВ А.Е., ЛАВРИНЕНКО В.А. Построение оптимального двухкоординатного моментного двигателя с шаровым двухполюсным ротором_____ _____ 62

ФИРСАНОВ Е.П. Определение параметров крепления обмотки статора турбогенератора _____ 67

ЧАБАН В.И., ХАРЧЕНКО Е.В. Математическая модель крутильных колебаний турбоагрегатов_____ _____ 71

Электроэнергетические системы и установки

ЗОРИН В.В., ХАДДАД БАССАМ, БЕЛОВ А.С., ЖУРАВЛЕВ А.А. Комплексная

реконструкция распределительных электрических сетей_____ 76

Электрические и магнитные измерения

ТАРАНОВ С.Г., РУДЕНКО Н.А. Исследование метрологических характеристик

анализатора гармоник симметричных составляющих в статическом режиме_____ 81

ЕНИКЕЕВ А.Ф., ЩЕРБАК Л.Н. Анализ погрешности устройства контроля мощности

транспортного дизель-генератора постоянного тока_____ 88

НИКОЛАЙЧЕНКО В.Г., МИХАЛИШИН Б.Е. Исследование электрогирационных

измерителей высокого напряжения с расширенными пределами измерений_____ 92

Дискуссии

ШИДЛОВСКИЙ А.К., МУЗЫЧЕНКО А.Д., ТРОХИМЕНКО А.П. Экспериментальная проверка теорий реактивной мощности_____ 98

Краткие сообщения

ГОРЕЛИК Е.И., МИХАЙЛОВ В.М., МОВМЫГА И.Н. Максимальная плотность тока на скругленных кромках отверстия соленоида_____ 109

Критика и библиография

ШУМИЛОВ Ю.А., ВАКУЛЕНКО К.Н., РЕУЦКИЙ Н.А., АНПИЛОГОВ Н.Г. Рец. на кн.: К.Г. Рего. Метрологическая обработка результатов технических измерений. – Киев: Техніка, 1987. – 128 с._____

_____ 112

Научно-техническая информация

АНДРИЕВСКИЙ Е.А., ЛЕСНИК Л.Н., ШЕВЕРДИН Г.П. Цифровая автоматическая систе
ма

для стабилизации и калибровки высокоэнергетических постоянных магнитов_____
_____ 29

ШЕВЧЕНКО Е.В. Миниатюрная электромагнитная активная

контур-антенна «Мини-ЭМА»_____
_____ 108