

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 отжата

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 напряжения _____
_____ 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 турбогенератор
а _____ 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., АНПИЛОВ Н.Г.

Рец. на кн.: К.Г. Рого. 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 система

для стабилизации и калибровки высокоэнергетических постоянных магнитов _____
_____ 29

ШЕВЧЕНКО Е.В. Миниатюрная электромагнитная активная

контур-антенна «Мини-ЭМА» _____
_____ 108