1990 г., 1

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ДВОЙНЫХ Е.В. Инвариантный режим функционирования трехстепенного электро-

механического преобразователя к положению ротора_____ 3

БАТЫГИН Ю.В., ДЕМИДОВА С.А., ХИМЕНКО Л.Т. Аналитическое интегрирование

уравнения поля в движущемся тонкостенном проводнике_____ 9

ВИРОВЦЕВ В.Ю., КАЗАКЕВИЧ О.Я., НАЛЕТОВ В.В., ПЕТРЕНКО С.Д., СИМОНЕНКО Л.С.

Исследование приэлектродных процессов в индуцированном и приложенном электрических

полях при течении слабоионизированной плазмы_____ 15

ЗАМИДРА А.И. Тороидальные системы с бессиловым распределением тока_____ 19

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. До какой скорости можно разогнать электропроводящее тело в бегущем

магнитном поле без оплавления его поверхности?_____ 25

БЕДЮХ А.Р., ЛАДИКОВА-РОЕВА И.Ф., ПАРУБОЧА Т.В. Нагрев и вносимое сопротивление

движущегося стального цилиндра в высокочастотном нагревателе_____ 29

БОЙКО Ю.Д., ЛИСИТЧЕНКО В.В. Влияние неравновесных эффектов на распределение

электронной концентрации в плазме МГД-канала_____ 34

БУРДАК А.П., КОЛОСОК Т.Н., КУЗНЕЦОВА А.А. Особенности неоднородного распре-

деления электрических полей в проводящих средах при наличии скачка потенциала

на границе раздела фаз_____ 38

Преобразование параметров электрической энергии

РУДЕНКО В.С., ЛЕВИН А.А. Расчет установившейся реакции линейной цепи на воздей ствие

широтно-модулированного сигнала_____ 42

КОЧКИН В.И., ОБЯЗУЕВ А.П. Пусковые режимы зависимого преобразователя напряже ния_____ 45

ПАВЕЛКО А. Н. Адаптивный формирователь импульсного тока для технологических

установок диспергирования токопроводящих материалов_____ 49

САККОС Т.Ю., САККОС Х.А. Двухфазно управляемые трехфазные многопульсные

преобразователи переменного
напряжения_____ 57

ПУЗАКОВ А.В., ОСТАПЧУК Т.Б. Использование метода «предиктор-корректор»

при расчетах электромагнитных процессов в вентильных преобразователях_____
_____ 62

НАЗАРЕНКО А.В., ГАНДУР А., БАТРАК Л.Н. Повышение статической точности

постоянного напряжения импульсных преобразователей_____
_____ 64

Электромеханическое преобразование энергии

КОСТЮК О.М., БАНЬКО С.Н. Квазиоптимальное управление возбуждением

синхронного генератора в переходных режимах_____
_____ 68

ВИНАКОВ А.Ф., ХЕРУНЦЕВ П.Э., БАБИЙЧУК О.Б. Особенности квазичастотного

управления асинхронными однофазными электродвигателями_____ 74

КОЛЧАНОВ Д.Я. Расчет неуравновешенной электромагнитной силы и ее момента в асинхронной

электрической машине с вертикальным ротором, имеющим шарнирную и упругую опоры _____ 77

Электроэнергетические системы и установки

ФЕДОСЕНКО Л.П., ДЕНИСЕНКО О.Г., МАРГАЛИК С.В. Вопросы развития энергетики

Крыма на основе использования возобновляемых источников энергии_____ 83

ДЕНИСЕНКО Н.А., ХОФФМАН И., ИНШЕКОВ Е.Н. Эквивалентирование электрических

нагрузок элементов систем электроснабжения по условию их нагрева_____ 88

Электрические и магнитные измерения

ВОЛОШКО А.В. Минимизация ошибки определения характеристик электропотребления,

вызванной отклонениями частоты сети_____ 94

КАРПЕНКО В.П., МАКАРЕНКО С.В., СУРДУ М.Н., ВДОВИН А.А., КОЗЬМЕНКО В.В.,

ПАЛАДИЙЧУК В.И. Погрешность эквивалентного сопротивления

в трансформаторных мерах_____ 98

НИКИТИН Ю.П. Способ преобразования электрических сигналов_____ 102

Краткие сообщения

ОЛЕЙНИКОВ А.М., АКСЕНОВ В.Ф., ТИТОВ В.К., ЮРГЕНСОН Т.С. Асинхронный

двигатель с внешним двухслойным ротором_____ 105

РУДЫК С.Д., КРАВЕЦ Е.В., ВОРОБЬЕВ А.Ю. Унифицированный ряд сетевых источников

вторичного электропитания с бестрансформаторным входом_____ _____ 107

Научно-техническая информация

БИДА В.В., ВАСЕЦКИЙ Ю.М. Пакет прикладных программ расчета электромагнитных

устройств, содержащих токопроводы сложной пространственной конфигурации_____ _____
110

ПЛУГАТАРЬ А.П. Устройство для пуска асинхронного двигателя с фазным ротором___ _____
110

КИРИЛЕНКО А.В., ХОЛОДЕНКО Ю.Н. Микропроцессорная система регистрации параметров

аварийных режимов электроэнергетических объектов_____ _____ 93

Хроника и информация

60-летие академика АН УССР Г.Г. Счастливого_____ 111