1990 г., 5

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ПУХОВ Г.Е. Возможное обобщение классического метода расчета переходных

процессов в электрических цепях_____3

БАТЫГИН Ю.В., ГОРКИН Л.Д., ЛЕГЕЗА А. В., РЕШЕТНИКОВ В.В., ХИМЕНКО Л.Т.

Экспериментальные исследования возможностей магнитно-импульсного метода

для деформирования тонких металлических пластин_____15

БУРДАК А.П., РЕЗЦОВ В.Ф., ХАДЖИНОВ А.Л. Особенности пространственно-временн ого

распределения электрического поля в одно- и двухслойных неидеальных диэлектриках _____ 20

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ЭРКЕНОВ Н.Х. Расчет электромагнитного давления в канале

МГД-гранулятора с внешним магнитным полем_____ 25

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

Нагрев системы движущихся цилиндрических проводников в плоском индукторе

специальной конструкции_____ 30

БОЛЮХ В.Ф., ДАНЬКО В.Г. Работа криорезистивной обмотки возбуждения

в кратковременном режиме_____ 36

БОБРОВ Ю.К., МАТВЕЕВ А.А., ФЕДОТОВ И.П. Гидродинамические параметры

импульсного дугового разряда в воде_____ 41

БОЛДОВ Б.А., КАМАЛЕТДИНОВ А.З. Исследование электромагнитного датчика скорости

цилиндрической формы с полусферическим обтекателем_____ 48

Преобразование параметров электрической энергии

ПИВНЯК Г.Г., БЕРКОВИЧ Е.И., ЛУСКИНД Ю.И., МАГИДСОН В.В., ОРЕЛ А.А. Способ

формирования уравнений вентильной схемы при изменении ее структуры_____ 53

ЖЕМЕРОВ Г.Г., КОЛЯНДР И.Л., ПЕТРИК Е.Б. Компенсированный непосредственный

преобразователь частоты_____ 58

ПАВЛОВСКИЙ В.А. Сетевой помехоподавляющий фильтр как источник сетевых помех_ _____
65

Электромеханическое преобразование энергии

ЛИЩЕНКО А.И. Проблемы автономной электроэнергетики и возможные пути их решени я _____
70

ВОЛКОВ А.В., РОГАЛЕВА Т.И. Исследование пускового режима асинхронного

двигателя при питании от автономного инвертора тока_____ _____ 77

ШНАЙДЕР А.Г., ФИГМАН М.М. Поперечная стабилизация вторичного элемента

линейного мотор-подшипника_____ _____ 83

Электроэнергетические системы и установки

МАЙЕР В.Я., КЛАДЬКО С.Р., ЗЕНИЯ. Методика и алгоритм расчета гармонических составляющих несимметричных параметров электроэнергии при определении показателей ее качества_____ 88

Электрические и магнитные измерения

ГРИНЕВИЧ Ф.Б., МОНАСТЫРСКИЙ З.Я., САВОЛЮК А.М. Коррекция погрешности от вертикального градиента диэлектрической проницаемости среды в емкостных самокомпенсированных уровнемерах_____ 93

РУДЕНКО Н.А. Анализ динамических характеристик анализатора гармоник симметричных составляющих_____ 99

Краткие сообщения

ПОБЫВАНЕЦ И.П., ЮРЧЕНКО Е.А., ФАРТУШОК И.М. Энергетический смысл линейных дифференциальных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами_____ 107

Научно-техническая информация

ШЕВЧЕНКО Е.В. Прибор автоматического управления и контроля для нетрадиционных источников электроэнергии АВТОЩИТ_____ 111

СУЧИК В.Е. Комплекс программ многокритериального выбора проектных решений «Выбор-А»_____ 111

ПЕНИН А.А. Источники высокого напряжения малой мощности (ИВМ)_____ 110

ЖУЙКОВ В.Я. Источник тока для питания лазера с сапфировой лампой накачки_____ 92