

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Захаренко А.Б., Надкин А.К.</b> Исследование дискового униполярного электрогенератора . . . . .	2
<b>Балковой А.П., Цаценкин В.К.</b> Эффект модуляции параметров магнитного поля в синхронных машинах. . . . .	5
<b>Баловнев Д.И.</b> Исследование формы кривой напряжения синхронного генератора . . . . .	13
<b>Мошкин В.И., Угаров Г.Г.</b> Влияние импульсных линейных электромагнитных двигателей на колебания напряжения в электрической сети промышленного предприятия . . . . .	16
<b>Лямец Ю.Я., Белянин А.А., Воронов П.И.</b> Модификации аварийных составляющих наблюдаемых токов и напряжений. . . . .	22
<b>Нос О.В., Харитонов С.А.</b> Система управления силовыми токами компенсации мгновенной неэффективной мощности . . . . .	28
<b>Генин В.С., Кознов В.В., Фельдман С.О.</b> Диагностический мониторинг в распределительных сетях. . . . .	35
<b>Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л., Новиков С.И., Сидорова С.В.</b> Алгоритмы локации сигналов тока и напряжения при однофазных замыканиях на землю в распределительных воздушных сетях . . . . .	41
<b>Ярымбаш Д.С., Олейников А.М.</b> Особенности моделирования электромагнитного поля в зоне подключения боковых шинных пакетов к токоподводам печи графитации . . . . .	44
<b>Бономорский О.И., Кюрегян А.С., Горбатюк А.В., Иванов Б.В.</b> Сравнительный анализ статических характеристик биполярных транзисторов с изолированным затвором и тиристоров с полевым управлением . . . . .	51
<b>Пустоветов М.Ю.</b> Универсальная математическая модель трехфазного трансформатора с единым магнитопроводом . . . . .	57
<b>Немцов М.В.</b> Модель поля электромагнитных сил процесса перемешивания жидкой стали при непрерывном литье заготовок. . . . .	61

## CONTENTS

<b>A.B. Zakharenko, A.K. Nadkin.</b> Study of the disk unipolar electric generator . . . . .	2
<b>A.P. Balkovoi, V.K. Cacenkin.</b> Modulation effect of magnetic field parameters in synchronous machines . . . . .	5
<b>D.I. Balovnev.</b> Study of the shape of the curve voltage of the synchronous generator . . . . .	13
<b>V.I. Moshkin, G.G. Ugarov.</b> Effect of pulsed electromagnetic motor on linear vibrations line voltage industrial enterprises . . . . .	16
<b>Yu.YA. Lyamets, A.A. Belyanin, P.I. Voronov.</b> Modifications of fault components of observed currents and voltages. . . . .	22
<b>O.V. Nos, S.A. Kharitonov.</b> Power current control strategy for compensation of instantaneous ineffective power . . . . .	28
<b>V.S. Genin, V.V. Koznov, S.O. Fel'dman.</b> Diagnostic monitoring in distributive networks. . . . .	35
<b>R.G. Khuzyashev, I.L. Kuz'min, S.I. Novikov, S.V. Sidorova.</b> Algorithm location of current and voltage signal of phase-to-earth fault the air distribution networks . . . . .	41
<b>D.S. Yarymbash, A.M. Oleynikov.</b> Features of the electromagnetic field modeling in the area of the side of bus packets to the current leads of the graphitization furnaces . . . . .	44
<b>O.I. Bonomorskiy, A.S. Kyuregyan, A.V. Gorbatyuk, B.V. Ivanov.</b> Comparative analysis of static characteristics of insulated gate bipolar transistors and static induction thyristors. . . . .	51
<b>M.Yu. Pustovetov.</b> Uniformed mathematical model of 3-phase transformer with single magnetic core . . . . .	48
<b>M.V. Nemtsov.</b> A model for electromagnetic forces related to the process of the mixing of liquid steel during the continuous casting of a billet . . . . .	61