

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Сташинов Ю.П.</b> К вопросу о настройке системы управления электропривода постоянного тока на модульный оптимум. Ч.1 . . . . .	2
<b>Буянов Ю.Л.</b> Плотность тока в ВТСП тоководах . . . . .	8
<b>Загородских Е.В., Скворцов В.А.</b> Выбор параметров преобразовательного устройства по условиям электромагнитной совместимости . . . . .	16
<b>Горбунов Р.Л., Посконный Г.И.</b> Влияние параметров входного фильтра на коэффициент мощности понижающего преобразователя переменного напряжения . . . . .	19
<b>Куликов А.Л., Ананьев В.В.</b> Повышение точности многостороннего волнового определения места повреждения линий электропередачи за счет использования разностно-дальномерного метода. . . . .	25
<b>Довгун В.П., Егоров Д.Э., Шевченко Е.С.</b> Параметрический синтез пассивных фильтрокомпенсирующих устройств . . . . .	31
<b>Пустынников С.В.</b> Применение обобщенных законов коммутации для увеличения величины импульсов тока . . . . .	38
<b>Щербakov А.В., Иващенко М.В., Кожеченко А.С., Грибков М.С.</b> Параметрический анализ при проектировании технологических электронных пушек . . . . .	44
<b>Ким К.К., Карпова И.М.</b> Магнитогазодинамическая модель сварочной дуги . . . . .	49
<b>Штенников В.Н.</b> Устранение основных причин отказов паяных соединений электротехнических изделий . . . . .	54
<b>Вахнина В.В., Кузнецов В.Н., Шаповалов В.А.</b> Влияние геоиндуцированных токов на тепловой режим силовых трансформаторов . . . . .	56

## CONTENTS

<b>Yu.P. Stashinov.</b> To the problem of adjustment of the DC electric drive control system to the modulus optimum. Part 1 . . . . .	2
<b>Yu.L. Buyanov.</b> The current density in HTS current leads . . . . .	8
<b>E.V. Zagorodskikh, V.A. Skvortsov.</b> Selection of the convertor parameters from a position of electromagnetic compatibility . . . . .	16
<b>R.L.Gorbunov, G.I.Roskonnyii.</b> Effect of Input Filter Parameters on Power Factor of AC Chopper. . . . .	19
<b>A.L. Kulikov, V.V. Anan'ev.</b> An improved accurate travelling wave fault location method based on navigation algorithms. . . . .	25
<b>V.P. Dovgun, D.E. Egorov, E.S. Shevchenko.</b> Parametric synthesis of passive power filters . . . . .	31
<b>S.V. Pustynnikov.</b> Application of generalized laws of switching for increase of current pulse values. . . . .	38
<b>A.V. Scherbakov, M.V. Ivaschenko, A.S. Kozhechenko, M.S. Gribkov.</b> Parametric analysis to design the technological electron beam guns. . . . .	44
<b>K.K. Kim, I.M. Karpova.</b> Magnetogasdynamic model of a welding arc . . . . .	49
<b>V.N. Shtennikov.</b> Addressing the underlying causes of failures of solder joints electrical products . . . . .	54
<b>V.V. Vakhnina, V.N. Kuznetsov, V.A. Shapovalov.</b> The geomagnetically induced currents influence on the power transformer thermal mode . . . . .	56