

ISSN 0013-5860

A large, bold, blue logo consisting of a stylized 'E' and 'T' intertwined. The 'E' is on the left, and the 'T' is on the right, with the two letters sharing a common horizontal bar.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1 *2016*

СОДЕРЖАНИЕ

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

CONTENTS

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