

11
345

ISSN 0013-5860

A large, bold, blue logo consisting of a stylized 'E' and 'T' shape. The 'E' is on the left, and the 'T' is on the right, with the two shapes overlapping. The word 'ЭЛЕКТРОТЕХНИКА' is written in white, italicized, sans-serif capital letters across the horizontal bar of the 'E'.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

7 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Анучин А.С. Структуры цифрового ПИ-регулятора для электропривода	2
Нейман Л.А. Исследование перегрузочной способности циклического электромагнитного привода в зависимости от начального превышения температуры в переходных тепловых режимах.	7
Гуляев П.В. Низковольтный инерционный пьезоэлектрический привод вращательно-поступального типа.	12
Цытович Л.И., Брылина О.Г. О динамике многозонного интегрирующего регулятора с частотно-нулевым сопряжением модуляционных зон	17
Ермилов И.В., Шульга Р.Н., Шульга А.Р., Змиева К.А., Ковалев Д.И. Электронные трансформаторы напряжения для распределительных сетей	26
Змиева К.А., Яковлев А.П. Оптимизация линейки энергосберегающих асинхронных двигателей с габаритами от 100 до 132 с совмещенными обмотками	32
Хайруллин И.Х., Юшкова О. А., Вавилов В.Е. Исследование влияния геометрии ротора на аксиальные силы в магнитоэлектрическом демпфере амортизационной системы	36
Новожилов А.Н., Крюкова Е.В., Новожилов Т.А. Способ диагностики эксцентриситета ротора асинхронного двигателя.	40
Маслов В.А. Электроизоляционные материалы высокой нагревостойкости	44
Ганнель Л.В. Оценка демпфирующей способности вентильного электропривода с упругими связями	49
Маслов Д.В., Рубцов В.П. Усовершенствованный регулятор мощности ДСП	54
Шалимов А.С. Оценка частотных свойств цифрового измерительного органа, реагирующего на приращения векторных значений тока.	61

CONTENTS

A.S. Anuchin. Structures of digital pi-controller for electric drive	2
L.A. Neyman. Cyclic electromagnetic drive overload capability investigation depending on initial temperature exceeding in transient thermal modes.	7
P.V. Gulyaev. Low-voltage inertial piezoelectric linear-rotary drive	12
L.I. Tsyтовich, O.G. Brylina. About the dynamics of multi-zone integrating regulator with frequency-zero conjugation of modulation zones	17
I.V. Ermilov, R.N. Shul'ga, A.R. Shul'ga, K.A. Zmieva, D.I. Kovalev. The electronic voltage transformers for a distributive networks	26
K.A. Zmieva, A.P. Yakovlev. Optimization of energy-efficient line of asynchronous electric motors 100 to 132 dimensions with a combined windings	32
I.Kh. Khayrullin, O.A. Yushkova, V.E. Vavilov. Study of geometry rotor axial forces in magnetolectric damper suspension system	36
A.N. Novozhilov, E.V. Krukova, T.A. Novozhilov. The diagnostics method of rotor eccentricity in induction motor.	40
V.A. Maslov. High temperature-resistant insulating materials	44
L.V. Gannel. Estimation of damping capacity of brushless drive with low mechanical stiffness	49
D.V. Maslov, V.P. Rubtsov. Advanced power control unit of EAF	54
A.S. Shalimov. Evaluation frequency properties of digital measuring element reacting to the difference of the current vectors	61