

ISSN 0013-5860

A large, stylized logo consisting of a blue 'E' and a blue 'T' that overlap. The 'E' is on the left and the 'T' is on the right, with the top bar of the 'T' overlapping the bottom of the 'E'.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

4 *2016*

СОДЕРЖАНИЕ

Алексеев В.В., Емельянов А.П., Козярук А.Е. Анализ динамических режимов в частотно-регулируемом асинхронном электроприводе при различных структурах и алгоритмах управления	2
Павленко А.В., Гуммель А.А., Батищев Д.В., Баумбах Е. Алгоритм управления электромагнитным приводом воздушно-тактового клапана двигателя внутреннего сгорания	10
Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Полихач Е.А., Вавилов В.Е. Исследование магнитных систем ротора высокоскоростных электромеханических преобразователей энергии	16
Новожилов А.Н., Горюнов В.Н., Новожилов Т.А., Акаев А.М. Моделирование токов в обмотках синхронного компенсатора при витковом замыкании в обмотке статора	21
Калмыков А.Н., Сеньков А.А., Сеньков А.П., Рябов А.А. Вентильный электродвигатель с поперечным магнитным потоком и дисковым ротором	24
Богуславский И.З., Кручинина И.Ю., Любимцев А.С., Хозиков Ю.Ф., Пальцева В.В. Быстроходные синхронные машины: расчётный комплекс для исследования влияния радиального эксцентриситета ротора на электромагнитные усилия	29
Коршунов А.И. Стабилизация напряжения переменного тока	35
Рубцов В.П., Щербаков А.В., Соловьева Е.В. О применении аппарата нечеткой логики в системах управления электротехнологическими установками	43
Горячих Е.В. Система управления тепловыми зонами электрических печей сопротивления	47
Иванов Д.В., Острейко В.Н., Ярошенко Д.С. К оптимизации изоляции коаксиального высоковольтного ввода	52
Никольский А.А., Королев В.В. Адаптивное управление в быстродействующих электроприводах подачи станков некруглого точения	55
Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В., Прибатурин Н.А. Анализ показателей надежности типичного полупроводникового устройства силовой электротехники	60

CONTENTS

V.V. Alekseev, A.P. Emel'yanov A.E. Kozyaruk. Analysis of dynamic modes in the frequency-controlled asynchronous electric drive with different structures and control algorithms	2
A.V. Pavlenko, A.A. Gummel', D.V. Batischev, E.Baumbakh. Control algorithm electromagnetic actuator for air pulse valve of internal combustion engine	10
F.R. Ismagilov, I.Kh. Khairullin, E.F. Polikhach, V.E. Vavilov. Research of magnetic systems rotor high energy electromechanical transducer	16
A.N. Novozhilov, V.N. Gorjunov, T.A. Novozhilov, A.M. Akayev. Modeling of currents in the windings of the synchronous capacitor under inter-winding fault in the primary winding	21
A.N. Kalmykov, A.A. Senkov, A.P. Senkov, A.A. Ryabov. Permanent magnet transverse flux motor with disk rotor	24
I.Z. Boguslavskiy, I.Yu. Kruchinina, A.S. Lyubimtsev, Yu.F. Khozikov, V.V. Pal'tseva. High-speeds synchronous machines: the algorithm for investigation of radial eccentricity on electromagnetic forces	29
A.I. Korshunov. Stabilization Of Alternativ Current Voltage	35
V.P. Rubtsov, A.V. Scherbakov, E.V. Solov'eva. The application of fuzzy logic in control systems of electro-technological installations.	43
E.V. Goryachikh. Control system of thermal zones of electric resistance furnaces	47
D.V. Ivanov, V.N. Ostreiko, D.S. Yaroshenko. The optimized of insulatijn of coaxial high-voltage bushing	52
A.A. Nikolskiy., V.V. Korolev. Adaptive control in fast electrodrive filing noncircular turning machines	55
G.V. Kuznetsov, E.V. Kravchenko, N.A. Pribaturin. Reliability analysis of power semiconductors devices electrical engineering	60