

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

4

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ**

СОДЕРЖАНИЕ**CONTENTS**

Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Чудный В.С. Расчёт показателей балансовой надёжности энергосистем с учётом переменной топологии электрической сети.	4	N.A. Belyayev, N.V. Korovkin, V.S. Chudnyi, Calculating Power System Balance Reliability Indicators Taking into Account Variable Electric Network Topology	4
Ковалев Д.И., Борисов Р.К. Электрические поля в высоковольтных распределительных устройствах классом напряжения 10 кВ.	10	D.I. Kovalev, R.K. Borisov, Electric Fields in 10 kV High-Voltage Switchgears.	10
Тулинова Е.Е., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Ларионов А.Е. Обзор разработок полностью электрических самолетов.	15	E.E. Tulinova, K.L. Kovalev, N.S. Ivanov, A.E. Larionov, A Review of Developments of Fully Electrical Aircrafts	15
Баховцев И.А., Зиновьев Г.С. Обобщенный анализ выходной энергии многофазных многоуровневых инверторов напряжения с ШИМ.	26	I.A. Bakhovtsev, G.S. Zinov'yev, A Generalized Analysis of the Output Power of Multiphase Multilevel Voltage Inverters with Pulse-Width Modulation	26
Сивокобыленко В.Ф. Гибридная схема замещения асинхронных двигателей с глубокопазым или двухклеточным ротором.	34	V.F. Sivokobylenko, A Hybrid Equivalent Circuit of Asynchronous Motors with a Deep-Slot or Double-Cage Rotor.	34
Афанасьев А.А., Ахметзянов Д.И. Аналитический расчет магнитного поля магнитоэлектрического двигателя на основе конформных и зеркальных отображений.	41	A.A. Afanas'yev, D.I. Akhmetzyanov, An Analytic Technique for Calculating the Magnetic Field of a Magnetolectric Motor on the Basis of Conformal and Mirror Images	41
Калужский Д.Л., Пастухов В.В., Прудов Н.М., Харитонов С.А., Мехтиев А.Д. Электромеханическое устройство для усилителя руля автомобиля.	48	D.L. Kaluzhskii, V.V. Pastukhov, N.M. Prudov, S.A. Kharitonov, A.D. Mekhtiyev, An Electromechanical Device for a Car Steering Booster	48
Гридин В.М. Способы уменьшения пульсации момента бесконтактных двигателей и выходного напряжения тахогенераторов постоянного тока.	56	V.M. Gridin, Ways for Decreasing Torque Pulsations in Contactless Torque Motors and Output Voltage Ripple DC Tachogenerators	56
Матвеев А.В. Увеличение чувствительности емкостного метода контроля изоляционных покрытий проводов.	62	A.V. Matveyev, Achieving Better Sensitivity of the Capacitive Method for Examining the Insulating Coatings of Wires	62