

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