

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 А.Н., Евдокунин Г.А., Смоловик С.В., Чудный В.С. О применении устройств управляемой поперечной компенсации для транзитных электропередач класса 500 кВ | A.N.Belyayev, G.A.Evdokunin, S.V.Smolovik and V.S.Chudnyi, Use Controlled Transverse Compensation Devices in 500 kV Transit Transmission Lines |
| 2 | 2 |
| Железко Ю.С. Интервалы неопределенности расчетных потерь электроэнергии в электрических сетях | Yu.S.Zhelezko, Uncertainty Intervals in Calculated Losses of Power in Electric Networks |
| 14 | 14 |
| Верещагин И.П., Ткаченко В.М., Чекалов Л.В. К обоснованию применения дымовых электрофильтров с увеличенным межэлектродным расстоянием | I.P. Vereshchagin, V.M. Tkachenko and L.V. Chekalov, Substantiating the Use of Smoke Electric Precipitators with an Enlarged Inter-Electrode Gap. |
| 25 | 25 |
| Курбанов Э.Д. Модификация поверхности стекловолокон в барьерном электрическом разряде в процессе производства стеклопластиков | E.D. Kurbanov, Modification of Glass Fibers by Barrier Discharge during Glass-Fibre Plastics Production. |
| 32 | 32 |
| Соломин В.А. Шаговые асинхронные электродвигатели. | V.A. Solomin, Step Induction Motors |
| 36 | 36 |
| Афанасьев А.А., Ефимов В.В., Нестерин В.А., Соловьев Г.В. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для электромеханического усилителя руля автомобиля | A.A. Afanas'ev, V.V. Efimov, V.A. Nesterin and G.V. Solov'ev, A Switched Magnetolectric Motor for Electromechanical Booster of a Steering Wheel |
| 41 | 41 |
| Шестаков В.М., Епишкин А.Е. Регулируемая электро-механическая система трехроторного вибростенда | V.M. Shestakov, A.E. Epishkin, A Controlled Electromechanical System for a Three-Rotor Shake Table |
| 46 | 46 |
| Грибанов С.В., Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Матвеев В.А., Нижельский Н.А., Полущенко О.Л. Расчет магнитных систем с элементами из высокотемпературных сверхпроводящих материалов | S.V. Gribanov, Yu.V. Kulayev, P.A. Kurbatov, V.A. Matveyev, N.A. Nizhel'skii and O.L. Polushchenko, Calculation of Magnetic Systems Containing Elements Made of High-Temperature Superconducting Materials |
| 51 | 51 |
| Пенин А.А. Квазирезонансный преобразователь напряжения с улучшенными параметрами | A.A. Penin, A Quasi-Resonance Voltage Converter with Improved Parameters |
| 58 | 58 |
| СООБЩЕНИЯ | REPORTS |
| Бирюк Н.Д., Горбатенко В.В., Горбатенко С.А., Поздняков М.В. Анализ устойчивости по Ляпунову параметрических цепей с сосредоточенными элементами | N.D. Biryuk, V.V. Gorbatenko, S.A. Gorbatenko and M.V. Pozdnyakov, Analyzing the Stability of Parametric Circuits with Lumped Elements in Accordance with Lyapunov's Method |
| 65 | 65 |
| ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ | BY CIGRE MATERIALS |
| Кощеев Л.А. Обзор материалов 42 сессии CIGRE (2008 г.) по группе В4 (HVDC, Power Electronics) | L.A. Koshcheyev, Review of the 42 Session CIGRE Materials (Group B4) |
| 69 | 69 |
| ХРОНИКА | CHRONICLE |
| Станислав Романович Мизюрин (некролог) | Stanislav Romanovich Mizurin (Obituary) |
| 74 | 74 |