

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