

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

Беляев А.Н., Евдокунин Г.А., Смоловик С.В., Чудный В.С. О применении устройств управляемой поперечной компенсации для транзитных электропередач класса 500 кВ	2
Железко Ю.С. Интервалы неопределенности расчетных потерь электроэнергии в электрических сетях	14
Верещагин И.П., Ткаченко В.М., Чекалов Л.В. К обоснованию применения дымовых электрофильтров с увеличенным межэлектродным расстоянием	25
Курбанов Э.Д. Модификация поверхности стекловолокон в барьерном электрическом разряде в процессе производства стеклопластиков	32
Соломин В.А. Шаговые асинхронные электродвигатели	36
Афанасьев А.А., Ефимов В.В., Нестерин В.А., Соловьев Г.В. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для электромеханического усилителя руля автомобиля	41
Шестаков В.М., Епишкин А.Е. Регулируемая электро-механическая система трехроторного вибростенда	46
Грибанов С.В., Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Матвеев В.А., Нижельский Н.А., Полушенко О.Л. Расчет магнитных систем с элементами из высокотемпературных сверхпроводящих материалов	51
Пенин А.А. Квазирезонансный преобразователь напряжения с улучшенными параметрами	58

СООБЩЕНИЯ

Бирюк Н.Д., Горбатенко В.В., Горбатенко С.А., Поздняков М.В. Анализ устойчивости по Ляпунову параметрических цепей с сосредоточенными элементами	65
---	----

ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ

Кощеев Л.А. Обзор материалов 42 сессии CIGRE (2008 г.) по группе В4 (HVDC, Power Electronics)	69
--	----

ХРОНИКА

Станислав Романович Мизурин (некролог)	74
---	----

CONTENTS

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
Yu.S.Zhelezko, Uncertainty Intervals in Calculated Losses of Power in Electric Networks	14
I.P. Vereshchagin, V.M. Tkachenko and L.V. Chekalov, Substantiating the Use of Smoke Electric Precipitators with an Enlarged Inter-Electrode Gap.	25
E.D. Kurbanov, Modification of Glass Fibers by Barrier Discharge during Glass-Fibre Plastics Production.	32
V.A. Solomin, Step Induction Motors	36
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
V.M. Shestakov, A.E. Epishkin, A Controlled Electromechanical System for a Three-Rotor Shake Table	46
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
A.A. Penin, A Quasi-Resonance Voltage Converter with Improved Parameters	58

REPORTS

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
--	----

BY CIGRE MATERIALS

L.A. Koshcheyev, Review of the 42 Session CIGRE Materials (Group B4)	69
---	----

CHRONICLE

Stanislav Romanovich Mizurin (Obituary)	74
--	----