

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

Аюев Б.И., Давыдов В.В., Ерохин П.М. Оптимизационные модели ближайших предельных режимов электрических систем	2
Лопатин О.А., Чемборисова Н.Ш. Использование параметров сети и обобщенных показателей режима для расстановки компенсирующих устройств	10
Красильникова Т.Г. Универсальный подход к минимизации потерь активной мощности в линиях сверхвысокого напряжения	13
Белогловский А.А. Трехмерное математическое моделирование стримерного разряда в воздухе: проблемы и пути решения	19
Гаджиев М.Г. Анализ систематической погрешности измерения потерь на корону и в проводах в режиме реального времени	30
Петросьянц В.В. Влияние импульсных преобразователей с дозирующим последовательным резонансным контуром на технологическую связь в линиях электропередачи	37
Загрядский В.И., Кобяков Е.Т. Магнитное поле некругового витка с током в однородной изотропной среде	40
Афанасьев А.А. Реактивный момент обесточенного вентильного двигателя с постоянными магнитами	46
Денисов В.Н., Курилин С.П. Инженерная модель линейного асинхронного двигателя	52
Серебрянников С.В., Чепарин В.П., Смирнов Д.О., Румянцев П.А., [Китайцев А.А.], Еремцова Л.Л. Свойства композиционных материалов на основе ультрадисперсных ферромагнитных наполнителей	54
Старшинова Е.И., Черникин Д.В. Дополнительные требования к ферритовым материалам при совершенствовании фазовращателей типа Реджиа—Спенсера	57
ХРОНИКА	
Заседание на тему «Стабилизация напряжения электрической сети высокого напряжения...» (Москва, 25 ноября 2010 г.).	62
Николай Сергеевич Костюков (К 85-летию со дня рождения)	67
Александр Сергеевич Васильев (Некролог)	68

CONTENTS

B.I. Ayuyev, V.V. Davydov and P.M. Erokhin, Optimization Models of the Closest Limiting Operating Conditions of Electric Systems.	2
O.A. Lopatin and N.Sh. Chemborisova, Using Network Parameters and Generalized Indicators of Operating Conditions for Compensating Devices Allocation	10
T.G. Krasil'nikova, A Universal Approach for Minimizing Active Power Losses in EHV Transmission Lines	13
A.A. Beloglovskii. Three-Dimensional Mathematical Simulation of a Streamer Discharge in Air: Problems and Ways for Solving Them	19
M.G. Gadzhiyev, Analysing the Systematic Errors of Online Corona and Wire Losses Measurement	30
V.V. Petros'yants, The Influence of Pulse Converters with a Dosaging Series Resonance Circuit on Transmission Lines Communication Process	37
V.I. Zagryadskii and E.T. Kobayakov, The Magnetic Field Induced in Homogeneous Isotropic Medium by the Current in a Flat Noncircular Turn	29
A.A. Afanas'yev, The Reluctance Torque of a Deenergized Converter-Fed Permanent-Magnet Motor	46
V.N. Denisov and S.P. Kurilin, The Engineering Model of a Linear Induction Motor	52
S.V. Serebryannikov, V.P. Cheparin, D.O. Smirnov, P.A. Rumyantsev, A.A. Kitaitsev and L.L. Eremtsova, Properties of Composite Materials on the Basis of Superdispersed Ferrimagnetic Fillers	54
E.I. Starshinova and D.V. Chernikin, Additional Requirements for Ferrite Materials Used for Improving Reggia-Spencer Phase Shifting Devices	57
CHRONICLE	
Session «Voltage Stabilization in High Voltage Electrical Network...» (Moscow, 25 November 2010)	62
Nikolai Sergeevich Kostyukov (to Mark the 85th Anniversary)	67
Aleksandr Sergeevich Vasil'ev (Obituary)	68