

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 вычислительные модели предельных режимов электрических систем для заданного направления утяжеления	2
Качесов В.Е., Квривишвили Л.В. Распознавание однофазных замыканий на землю в распределительных сетях	8
Тамазов А.И. Определение годовых потерь электроэнергии на корону с помощью индекса погоды	19
Ли Вэйли, Чэн Пэн, Сюе И, Данилевич Я.Б., Антонов Ю.Ф. Расчет и анализ электромагнитного и температурного полей синхронного ветрогенератора мощностью 1,5 МВт с возбуждением от постоянных магнитов	29
Захаров А.В., Кобелев А.С., Кудряшов С.В. Определение превышений температуры и допустимых нагрузок закрытых асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором, эксплуатируемых в широком диапазоне частоты вращения	35
Захаренко А.Б., Чернухин В.М. Расчет характеристик погружного магнитоэлектрического двигателя методом конечных суперэлементов	43
Новиков Г.К., Смирнов А.И. Рентгеновское излучение частичных разрядов в полимерной кабельной изоляции	47
Ронинсон А.Д. Намагничивание и размагничивание ферромагнитных тел	50
Сандомирский С.Г. Статистический анализ взаимосвязи между магнитной проницаемостью и коэрцитивной силой сталей	60
Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2010 г.	64
Алфавитный указатель авторов статей	69
ХРОНИКА	
В.П. Фотин (Некролог)	71

CONTENTS

B.I. Ayuyev, V.V. Davydov and P.M. Erokhin, Optimization Models for Calculating the Limiting Operating Modes of Electric Systems for the Specified Direction of Worsening.	2
V.E. Kachesov and L.V. Kvrivishvili, Recognition of Single-Phase Ground Faults in Distribution Networks	8
A.I. Tamazov, Determining Annual Losses of Electric Energy Using a Weather Index	19
Li Weili, Chen Pen, Sue I, Ya.B. Danilevich and Yu.F. Antonov, Calculation and Analysis of the Electromagnetic and Temperature Fields of a 1,5 MW Synchronous Wind Generator with a Excitation from Permanent-Magnets.	29
A.V. Zakharov, A.S. Kobelev and S.V. Kudryashov, Determining Overtemperatures and Permissible Loads of Closed Squirrel-Cage Induction Motors Operating in a Wide Range of Rotation Frequency	35
A.B. Zakharenko and V.M. Chernukhin, Calculating the Characteristics of a Submersed Magnetolectric Motor Using the Finite-Superelement Method	43
G.K. Novikov and A.I. Smirnov, X-Ray Radiation Emitted by Partial Discharges in Polymeric Cable Insulation	47
A.D. Roninson, Magnetization and Demagnetization of Ferromagnetic Bodies.	50
S.G. Sandomirskii, A Statistical Analysis of Interconnection Between the Magnetic Permeability and Coercive Force of Steels	60
List of Publication 2010	64
Alphabetical Index	69
CHRONICLE	
V.P. Fotin (Obituary)	71