ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

7
ИЮЛЬ
2007

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

Коган Ф.Л., Касьянов Л.Н., Бондаренко А.Ф., Комаров А.Н. Опыт совершенствования первичного регулирования частоты и мощности в ЕЭС России. . . . 2

Конюхова Е.А., Родина Л.С., Бартаев О.В. Определение математического ожидания потерь напряжения в совокупности радиальных кабельных линий до 1 кВ. . 16

Шишигин С.Л. Векторная форма записи потенциала стержневого заземлителя в однородной и двухслойной земле. 22

Ильинский Н.Ф., Ремезов А.Н., Сорокин А.В., Крылов Ю.А. Опыт и перспективы модернизации электроприводов в системах жизнеобеспечения большого города. 28

Денисов Ю.А., Иванец С.А. Импульсные системы стабилизации постоянного напряжения с нечеткими и адаптивными регуляторами. 35

Афанасьев А.А., Бабак А.Г., Белов В.В., Нестерин В.А., Никифоров В.Е., Николаев А.В., Чихняев В.А. Сравнение характеристик и физико-математическое моделирование магнитоэлектрических вентильных двигателей в пазовом и беспазовом исполнении. . . . 40

Курбатов П.А., Кузнецова Е.А., Кулаев Ю.В. Проектирование систем с постоянными магнитами открытого типа для магниторезонансных томографов . . . 48

Рогачиков Ю.М. Расчет магнитного поля статоров установок электромагнитного перемешивания стали. . 53

Штырлин А.Ф. Эмиссия тока при электростатическом распылении жидкостей с ионной проводимостью . . 60

СООБЩЕНИЯ

Халин Е.В., Коструба С.И. Новые устройства защитного отключения 67

ХРОНИКА

Пешков И.Б., Иньков Ю.М. В Академии электротехнических наук Российской Федерации 71

Памяти Юлия Марковича Элькинда (К 100-летию со дня рождения). 73

Станислав Романович Мизюрин (К 80-летию со дня рождения). 74

CONTENTS

F.L. Kogan, L.N. Kas'yanov, A.F. Bondarenko and A.N. Komarov, Experience Gained from Perfecting the Primary Regulation of Frequency and Power in the United Power System of Russia. 2

E.A. Konyukhova, L.S. Rodina and O.V. Bartaev, Determining the Mathematical Expectation of Voltage Loss in the Totality of Radial Cable Lines Having a Rated Voltage of Below 1 kV 16

S.L. Shishigin, The Vector Form of Record of Potential of Red Electrodes in the Homogeneous and Two-Layer Ground. 22

N.F. Il'inskii, A.N. Remezov, A.V. Sorokin and Yu.A. Krylov, Experience and Prospects for Upgrading of Electric Drives Used in the Life Support Systems of a Large City. . 28

Yu.A. Denisov and S.A. Ivanets, Pulsed DC Voltage Stabilization Systems Equipped with Fuzzy and Adaptive Regulators 35

A.A. Afanas'yev, A.G. Babak, V.V. Belov, V.A. Nesterin, V.E. Nikiforov, A.V. Nikolayev and A.V. Chikhnyayev, A Comparison and Combined Physical and Mathematical Simulation of Slot and Slotless Designs of Switched Magnetoelectric Motors. 40

P.A. Kurbatov, E.A. Kuznetsova and Yu.V. Kulaev, Designing Systems with Open-Type Permanent Magnets for Magnetic-Resonance Imagers 48

Yu. M. Rogachikov, Calculating the Magnetic Field of the Stators of Installations for Electromagnetic Mixing Steel . 53

A.F. Shtyrlin, Emission of Current During Electrostatic Pulverization of Liquids with Ionic Conductance 60

REPORTS

E.V. Khalin and S.I. Kostruba, New Devices for Protective Tripping 67

CHRONICLE

© «Электричество», 2007

Peshkov I.B., In'kov Yu.M., In Academy of Electrotechnical Sciences of RF. 71

Yulii Markovich El'kind (to Mark the 100th Anniversary). 73

Stanislav Romanovich Mizyurin (to Mark the 80th Anniversary) 74