ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

9
СЕНТЯБРЬ
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

Кафедра электроэнергетических систем МЭИ (Из истории научной и учебной деятельности). 2

Глазунов А.А., Строев В.А., Шаров Ю.В. Системы электроснабжения – подсистемы электроэнергетических систем. 5

Шаров Ю.В., Бейм Р.С., Сыромятников С.Ю. Электродинамическая модель МЭИ и ее роль в проведении научных исследований и подготовке специалистов для электроэнергетики 9

Строев В.А., Шелухина Т.И., Шульженко С.В. Разработка учебно-методического комплекса для изучения режимов и устойчивости сложных энергосистем. . . 14

Карташев И.И., Рыжов Ю.П. Способы и средства управления режимами электроэнергетических систем и качеством электроэнергии 20

Филиппова Н.Г. Развитие и совершенствование методов анализа статической устойчивости и синтеза динамических свойств объединенных энергосистем. 26

Зеленохат Н.И., Шаров Ю.В. Новые технологические решения проблемы совместной работы энергообъединений Востока и Запада 34

Конюхова Е.А. Регулирование электропотребления в системах электроснабжения напряжением 6—10/0,4 кВ с учетом статических характеристик нагрузки и вероятностных показателей параметров режимов. . 41

Зарудский Г.К. О результатах исследований по применению продольной емкостной компенсации в электропередачах СВН 48

Никитин Д.В., Кузнецов О.Н. О применении накопителей электроэнергии в электроэнергетике 52

Родионов И.Е. Кафедра электрических машин УГТУ—УПИ (Из истории создания и развития научной деятельности) 61

Пластун А.Т., Денисенко В.И., Шутько В.Ф., Мойсейченков А.Н. Направления научных исследований на кафедре электрических машин УГТУ—УПИ 63

Пластун А.Т. Анализ и синтез структур аддитивного подмножества независимых бесщеточных нетрадиционно совмещенных возбудительных устройств синхронных генераторов 71

ХРОНИКА

Владимир Андреевич Строев
(К 70-летию со дня рождения) 82

CONTENTS

The Moscow Power Institute's Department of Electric Power Systems (From the History of Scientific and Educational Work) 2

A.A. Glazunov, V.A. Stroev and Yu.V. Sharov, Electric Power Supply Systems as Subsystems of Electric Power Systems. 5

Yu.V. Sharov, R.S. Beim and S.Yu. Syromyatnikov, The Moscow Power Institute's Electrodynamic Model and the Role it Plays in Conducting Scientific Investigations and Training Specialists for Power Industry. 9

V.A. Stroev, T.I. Shelukhina and S.V.Shul'zhenko, The Development of a Set of Education and Methodical Facilities for Studying the Operating Conditions and Stability of Complex Power Systems. 14

I.I. Kartashev and Yu.P. Ryzhov, Methods and Means of Controlling the Operating Conditions of Electric Power Systems and the Quality of Electric Power 20

N.G. Filippova, Development and Sophistication of Methods for Analyzing Steadystate Stability and Synthesizing the Dynamic Properties of Interconnected Power Systems . . . 26

N.I. Zelenokhat and Yu.V. Sharov, New Technological Solutions to the Problem of Implementing Joint Operation of the Eastern and Western Power Pools 34

E.A. Konyukhova, Regulating the Consumption of Electricity in 6—10/0,4 kV Power Supply Systems Taking into Account the Static Characteristics of Loads and Probabilistic Indicators of Operational Parameters. 41

G.K. Zarudskii, The Results of Investigations on Using Series Capacitive Compensation in Extra High-Voltage Power Lines 48

D.V. Nikitin and O.N. Kuznetsov, Elaboration of Questions Pertinent to the Use of Electric Energy Stores in Solving Electric Power Engineering Problems 52

J.E. Rodionov, The Ural State Technical University's Department of Electric Machines (From the History of Establishment and Development of Scientific Activities) 61

A.T. Plastun, V.I. Denisenko, V.F. Shut'ko and A.N. Moiseichenkov, Lines of Scientific Research Activities Conducted at the UGTU—UPI Department of Electric Machines 63

A.T. Plastun, An Analysis and Synthesis of Structures Belonging to an Additive Subset of Independent Brushless Nontraditionally Matched Devices for Exciting Synchronous Generators 71

CHRONICLE

Vladimir Andreyevich Stroyev
(to Mark the 70-th Anniversary) 82

© «Электричество», 2007