ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

8
АВГУСТ
2006

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

Васин В.П., Морошкин Ю.В., Скопинцев В.А., Федоров Ю.Г. Определение расчетных климатических нагрузок на конструктивные элементы воздушных линий электропередачи 2

Качесов В.Е. Аналитическая модель процесса эскалации перенапряжений при отключении заторможенных электродвигателей 10

Ким В.Л. Математическое моделирование индуктивного делителя напряжения в системе MATLAB 23

Изосимов Д.Б., Рывкин С.Е., Сарычев А.П., Раскин Л.Я., Аксарин Д.В., Выдумкин Е.М. Алгоритмы векторного цифрового управления высокоскоростным синхронным приводом без датчика механического движения на валу двигателя 30

Андриенко В.М., Клингер К. Исследование параметров управляемых асинхронных двигателей 41

Загрядцкий В.И., Кобяков Е.Т. Расчет напряженности магнитного поля плоского витка с током 44

Ослон А.Б., Коструба С.И. Измерение сопротивлений заземлителей больших размеров 49

СООБЩЕНИЯ

Бургин Б.Ш. Варианты двухмассовой электромеханической системы стабилизации скорости с комбинированным регулятором 57

Попов В.И. Частотно-регулируемые асинхронные двигатели для трехфазного лифтового электропривода 60

ХРОНИКА

Брянцев А.М., Долгополов А.Г., Лурье А.И. и др. Впервые в сети 500 кВ введен в эксплуатацию новый управляемый подмагничиванием шунтирующий реактор мощностью 180 МВ·А 65

Борис Михайлович Тареев (К 100-летию со дня рождения) 69

Алексей Петрович Бурман (К 70-летию со дня рождения) 71

Фуад Алиевич Мамедов (К 70-летию со дня рождения) 72

© «Электричество», 2006

CONTENTS

V.P. Vasin, Yu.V. Moroshkin, V.A. Skopintsev and **Yu.G. Fedorov,** Determination of Design Climatic Loads on the Structural Members of Overhead Power Lines 2

V.Ye. Kachesov, An Analytical Model of the Overvoltage Buildup Process Occurring when Locked Electric Motors are Disconnected 10

V.L. Kim, Modelling the Voltage Divider in the Matlab/Simulink Environment 23

D.B. Izosimov, S.Ye. Ryvkin, A.P. Sarychev, L.Ya. Raskin, D.V. Aksarin and **Ye.M. Vydumkin,** The Control Algorithms for Adjustable Hydrogenerator-Speed Synchronous Electric Drive with Vector Control without the Mechanical Motion Sensor on the Motor Shaft 30

V.M. Andriyenko and **K. Klinger,** Investigating the Parameters of Controlled Asynchronous Motors 41

V.I. Zagryadtskii and **Ye.T. Kobyakov,** Calculation of the Magnetic Field Developed by a Planar Turn with a Current through It 44

A.B. Oslon and **S.I. Kostruba,** Measuring the Impedance of Large-Size Grounding Devices 49

REPORTS

B.Sh. Burgin, Versions of a Two-Mass Electromechanical System for Speed Stabilization Using a Combined Regulator 57

V.I. Popov, Variable-Frequency Asynchronous Motors for a Three-Phase Drive of Elevators 60

CHRONICLE

A.M. Bryantsev et al., For the First Time in the Network 500 kV Put into Operation a New Shunting Reactor Controlled by a Excitation wich Has 180 MVA Power... 65

Boris Mikhailovich Tareev (to Mark the 100th Anniversary) 69

Aleksei Petrovich Burman (to Mark the 70th Anniversary) 71

Fuad Aliyevich Mamedov (to Mark the 70th Anniversary)... 72