

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

12
ДЕКАБРЬ
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

Александров Г.Н., Ле Тхань Бак. Эффективность применения управляемых реакторов для стабилизации напряжения дальних линий электропередачи	2
Железко Ю.С. Методы расчета нормативов технологических потерь электроэнергии в электрических сетях	10
Трофимов С.В. Поперечные колебания одиночного провода с гасителем вибрации	18
Джэндубаев А.-З.Р. Особенности самовозбуждения автономных генераторов: Ч. 2. Асинхронный генератор	25
Берестов В.М., Панкратов В.В. Параметрический синтез контура регулирования скорости транзисторного привода по возмущающему воздействию	32
Гуль А.И., Булукх М. Комплексный критерий качества управления условно устойчивых электромеханических систем	36
Мартынов В.А. Математическая модель несимметричных переходных процессов электрической машины	40
Беспалов В.Я., Панихин М.В. Электромеханические и коммутационные переходные процессы в коллекторном двигателе переменного тока	46
Штырлин А.Ф. Исследование физического механизма электростатического распыления жидкости с ионной проводимостью	51
Бутырин П.А., Мареева О.А. Жесткие математические модели электрических цепей: расщепление, идентификация параметров, локализация возмущений	58
СООБЩЕНИЯ	
Дарьян Л.А., Коробейников С.М. Анализ качества устройств отбора проб, применяемых для хроматографического анализа газов, растворенных в изоляционных жидкостях	62
ХРОНИКА	
Анатолий Федорович Дьяков (К 70-летию со дня рождения)	65
Игорь Петрович Верещагин (К 75-летию со дня рождения)	67
Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2006 г.	68
Алфавитный указатель	73

CONTENTS

G.N. Aleksandrov and Le Thanh Bak, The Effect from Using Controlled Reactors for Stabilization of the Voltage of Long Power Lines	2
Yu.S. Zhelezko, Method for Calculating Standardized Technological Loss of Power in Electric Networks	10
S.V. Trofimov, Transverse Oscillations of a Single Wire Equipped with a Vibration Suppressor	18
A.-Z.R. Dzheudubayev, Features Pertinent to the Self-Excitation of Isolated Generators. Part 2. Asynchronous Generator	25
V.M. Berestov and V.V. Pankratov, Parametric Synthesis of a Loop for Regulating the Speed of a Transistor Drive to a Disturbance	32
A.G. Gul' and M. Bulukh, An Integrated Criterion for the Quality of Control in Conditionally Stable Electromechanical Systems	36
V.A. Martynov, A Mathematical Model for Nonsymmetrical Transients in an Electric Machine	40
V.Ya. Bespalov and M.V. Panikhin, Electromechanical and Switching Transients in an AC Commutator Motor	46
A.F. Shtyrilin, An Investigation into the Physical Mechanism for Electrostatic Atomization of Liquid with Ionic Conductance	51
P.A. Butyrin and O.A. Mareyeva, Rigid Mathematical Models of Electrical Circuits: Splitting, Identification of Parameters, and Localization of Disturbances	58
REPORTS	
L.A. Dar'yan and S.M. Korobeinikov, Estimating the Quality of Sampling Devices Used for a Chromatographic Analysis of Gases Dissolved in Insulating Liquids	62
CHRONICLE	
Anatoliy Fyodorovich D'yakov (to Mark the 70th Anniversary)	65
Igor' Petrovich Vereshchagin (to Mark the 75th Anniversary)	67
List of Publication 2006	68
Alphabetical Index	73