

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

Верещагин И.П., Соколовский В.А. Условия для инактивации микроорганизмов в униполярном коронном разряде	2
Бартоломей П.И., Егоров А.О., Машалов Е.В., Паздерин А.В. Решение комплексной задачи распределения электроэнергии в энергосис- теме	8
Мантров В.А. Совместная оптимизация распределения нагрузки в питающей и распределительной сетях 6–10 кВ	14
Лобынцев В.В., Пупынин В.Н. Система тягового электроснабжения постоянного тока с использованием сверхпроводящего кабеля	20
Васьковская Т.А. Показатели разницы узловых цен на оптовом рынке электроэнергии	23
Ковалев Л.К., Конеев С.М.-А., Полтавец В.Н., Илюшин К.В., Ильясов Р.И., Дежин Д.С. Синхронные двигатели с объемными высокотемпературными сверхпроводниковыми элементами и возбуждением от постоянных магнитов.	28
Никифоров Б.В., Пахомин С.А., Птах Г.К. Вентильно-индукторные двигатели для тяговых электроприводов	34
Буторин Н.В., Иванов Е.С., Черненко Д.Н. О синхронных двигателях с магнитной асимметрией ротора в приводах с управляемым моментом	39
Лыпарь Ю.И. Системный синтез структур электронных и электрических цепей. Ч. 1	46
Варламов Ю.В., Сахно Л.И., Сахно О.И. Расчет коэффициента взаимной индукции по потокам рассеяния в схеме замещения трехобмоточного трансформатора	56
Гетьман А.В. Создание пространственных гармоник магнитного поля системой контуров с током	64

ХРОНИКА

Ашраф Баламет оглы Баламетов (К 60-летию со дня рождения)	71
---	----

CONTENTS

I.P. Vereshchagin and V.A. Sokolovskii , Conditions for Inactivating Microorganisms in a Unipolar Corona Discharge	2
P.I. Bartolomei , A.O. Yegorov , Ye.V. Mashalov and A.V. Pazderin , Solving an Integrated Energy Flow Problem in Power System	8
V.A. Mantrov , Joint Optimization of the Distribution of Load in 6–10 kV Supply and Distribution Networks	14
V.V. Lobyntsev and V.N. Pupynin , A DC Traction Power Supply System with the Use of a Superconducting Cable	20
T.A. Vas'kovskaya , Indicators Characterizing the Difference in Nodal Prices on the Wholesale Market of Electricity	23
L.K. Kovalev , S.M.-A. Koneyev , V.N. Poltavets , K.V. Ilyushin , R.I. Il'yasov and D.S. Dezhin , Synchronous Motors with Bulk High-Temperature Superconducting Elements and with Excitation from Permanent Magnets	28
B.V. Nikiforov , S.A. Pakhomin and G.K. Ptakh , Switched Reluctance Motors for Traction Electric Drives	34
N.V. Butorin , Ye.S. Ivanov and D.N. Chernenko , On a Synchronous Motor with a Magnetically Asymmetric Rotor in Adjustable-Torque Drives	39
Yu.I. Lypar' , A Systems Analysis of the Structures of Electronic and Electric Circuits. Part 1	46
Yu.V. Varlamov , L.I. Sakhno and O.I. Sakhno , Calculating the Mutual Induction Coefficient for Leakage Fluxes in the Equivalent Circuit of a Three-Winding Transformer	56
A.V. Get'man , The Development of a Spatial Harmonic of Magnetic Field Using a System of Loops with Currents	64
CHRONICLE	
Ashraf Balamet ogly Balametov (to Mark the 60th Anniversary)	71