

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

Жермон А., Саженов А.В., Строев В.А. Анализ установившихся режимов и пропускной способности электропередачи с управляемой поперечной компенсацией

Харлов Н.Н. Математическое моделирование и идентификация узлов нагрузки с нелинейными электроприемниками

Губаев Р.С., Камалов Ш.М., Кравченко В.А., Юлдашев А.К., Юлдашев К.А. Об эксплуатационных характеристиках линейных стержневых полимерных изоляторов

Тимофеев И.А., Кустов Е.Ф. К разработке магнитной системы индукционного счетчика на основе энерго- и ресурсосберегающей технологии

Салимов Д.С., Пирматов Н.Б. Влияние магнитодвижущей силы поперечной обмотки возбуждения на насыщение магнитопровода и характеристики явнополюсных синхронных машин двухосного возбуждения

Дочвири Дж.Н. Оптимизация переходных процессов многодвигательных тиристорных электроприводов с упругими связями для прессовых механизмов непрерывных технологических машин

Ронинсон А.Д. Особенности решения краевых задач магнитостатики и электростатики

Шувалов М.Ю. Моделирование процесса старения кабельных диэлектриков на основе данных спектрального анализа

Передельский Г.И. О частотно-независимых двухполюсниках двух структур

СООБЩЕНИЯ

Новгородцев А.Б., Шишигин С.Л. Оптимизация формы электродов, расположенных внутри цилиндрической оболочки, по критерию минимизации максимальной напряженности

ХРОНИКА

Николай Федотович Ильинский (К 75-летию со дня рождения)

Петр Фомич Мерабишвили (К 70-летию со дня рождения)

2

7

13

22

28

34

43

55

64

69

73

74

CONTENTS

A. Germond, A.V. Sazhenkov and V.A. Stroyev , An Analysis of Steady Operating Conditions and Power- Transfer Capacity of a Power Line Equipped with Controlled Shunt Compensation	2
N.N. Kharlov , Mathematical Modeling and Identification of Load Nodes with Nonlinear Electrical Consumers	7
R.S. Gubaev, V.A. Kravchenko, A.K. Yuldashev and K.A. Yuldashev , The Operational Characteristics of Line Rod Polymeric Insulators	13
I.A. Timofeyev and Ye.F. Kustov , On Developing the Magnetic System of an Induction Meter on the Basis of Energy-and Resource-Saving Technology	22
D.S. Salimov and N.B. Pirmatov , The Effect of the MMF of the Quadrature Field Winding on the Saturation of the Magnetic Circuit and Characteristics of Salient-Pole Synchronous Machines with Two-Axial Excitation	28
J.N. Dochviri , The Optimization of Transients in Multimotor Thyristor Electric Drives with Elastic Links for the Press Mechanisms of Continuous Technological Machines	34
A.D. Roninson , Specific Features Pertinent to Solving the Boundary Problems of Magnetostatics and Electrostatics	43
M.Yu. Shuvalov , Process Modeling of the Ageing of Cable Dielectrics Using Spectral Analysis Data	55
G.I. Peredel'skii , About the Frequency-Independent Two-Pole Networks of Two Structures	64
REPORTS	
A.B. Novgorodtsev and S.L. Shishigin , The Optimization of the Shape of Electrodes Placed Inside a Cylindrical Shell Using the Criterion of Minimizing the Maximum Field Intensity	69
CHRONICLE	
Nikolai Fedotovitch Il'inskii (to Mark the 75th Anniversary)	73
Petr Fomich Merabishvili (to Mark the 70th Anniversary)	74