

11
Э45

ISSN 0013-5380

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2015

2

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**CONTENTS**

Домышев А.В., Крупенёв Д.С. Оценка режимной надежности электроэнергетических систем на основе метода Монте-Карло	4	A.V. Domyshev and D.S. Krupenev, Estimating the Operational Reliability of Electric Power Systems Using the Monte-Carlo Method	4
Шарыгин М.В. Общий подход к решению проблемы обеспечения надежности электроснабжения потребителей.	12	M.V. Sharygin, Development of a Universal Aggregative Model for Estimating the Consequences from Failures of Power Supply to Consumers	12
Хо Дя-Ли, Ли Юн-Ли, Ли-Бин, Сюе Ши-Мин. Новый принцип осуществления токовой дифференциальной защиты для линий электропередачи ультравысокого напряжения	17	Ho Dya-Li, Li Yun-Li, Li-Bin, and Syue Shi-Min, A New Principle for Implementing Differential Current Protection for Extra-High-Voltage Power Lines.	17
Щербakov А.В., Ефанов М.М. Полупроводниковое устройство управления высоковольтным вакуумным прибором.	22	A.V. Shcherbakov and M.M. Efanov, The Semiconductor Device for Control of a High-Voltage Vacuum Tube	22
Сандомирский С.Г. Анализ чувствительности центрального коэффициента размагничивания цилиндрического стержня к магнитной восприимчивости его материала.	31	S.G. Sandonirskii, Analyzing the Sensitivity of the Central Demagnetization Coefficient of a Cylindrical Rod to the Magnetic Susceptibility of Its Material	31
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Универсальная структура математической модели управляемых электрических машин переменного тока	40	R.I. Mustafaev and L.G. Gasanova, The Universal Structure of a Mathematical Model of Controlled AC Electrical Machines.	40
Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А., Карачев В.Д. Оптимизация виброшумовых характеристик синхронного электропривода	49	S.S. Anan'yev, A.N. Golubev, V.A. Martynov, and V.D. Karachev, Optimizing the Vibration and Noise Characteristics of a Synchronous Electric Drive	49
Смирнов А.Ю., Зимин А.Ю. Проектирование одноименно-полюсных индукторных двигателей с постоянными магнитами на роторе	54	A.Yu. Smirnov and A. Yu. Zimin, Designing Homopolar Inductor Motors with Permanent Magnets on the Rotor	54
Каржавов Б.Н. О выборе типа электрических машин для исполнительных агрегатов электрических рулевых приводов летательных аппаратов	60	B.N. Karzhavov, On Selecting the Type of Electrical Machines for the Actuators of Electrical Drives of Aircraft Rudders.	60
СООБЩЕНИЯ		REPORTS	
Мирошниченко М.С., Дегтярёв А.Н. Экспериментальное исследование резонансных свойств электродвигателя с фазным ротором на высоких частотах.	64	M.S. Miroshnichenko and A.N. Degtyarev, An Experimental Investigation of the Resonance Properties of an Electric Motor with a Phase-Wound Rotor at High Frequencies	64
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Памяти Льва Граздановича Мамиконянца (К 100-летию со дня рождения)	68	In Memory Lev Grazdanovich Mamikonyants (to Mark the 100 th Anniversary).	68