

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

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
Лазукин А.В., Кривов С.А. Использование электродных систем с поверхностным диэлектрическим барьерным разрядом в качестве эмиттеров тока	A.V. Lazukin, S.A. Krivov, Recommendations to Use Electrode Systems with Dielectric Barrier Surface Discharge as a Current Emmitter
4	4
Шведов Г.В., Азаров А.Н. Оценка влияния метеорологических условий на годовые нагрузочные потери электроэнергии в проводах воздушных линий	G.V. Shvedov and A.N. Azarov, Estimating the Need to Consider the Actual Meteorological Conditions in Calculating Annual Load Losses of Electric Energy in the Wires of Overhead Power Lines
11	11
Миронюк Н.Е., Соболев А.С., Пудов В.И. Расчетная модель для оценки характеристик электромагнитных трансформаторов тока	N.Ye. Mironyuk, A.S. Sobolev, V.I. Pudov, Calculation Model for Estimation Accuracy of Characteristics of Electromagnetic Transformers of the Current
19	19
Колечицкий Е.С., Королев И.В. Электромагнитное влияние высоковольтных линий электропередачи	Ye.S. Kolechitskii and I.V. Korolev, The Electromagnetic Influence of Power Lines
28	28
Кузьмин И. Ю., Черевко А. И., Лимонникова Е. В. Особенности проектирования трансформаторов с вращающимся магнитным полем для полупроводниковых преобразователей	I.Yu. Kuz'min, A.I. Cherevko, and Ye.V. Limonnikova, Specific Features Pertinent to Designing Transformers with Rotating Magnetic Field for Semiconductor Converters
39	39
Васильев Ф.В., Медведев А.М. Процессы деградации электроизоляционных конструкций авионики	F.V. Vasil'ev and A.M. Medvedev, Degradation Processes in Avionics Electric Insulation Structures
44	44
Ганджа С.А., Киеш И.Е. Электротрансмиссия транспортных средств на базе вентильных машин комбинированного возбуждения	S.A. Gandzha and I.Ye. Kiessh, Electrical Transmission of Vehicles Constructed Using Converted-Fed Machines with Combined Excitation
52	52
Шрейнер Р.Т., Поляков В.Н., Медведев А.В. Математическое моделирование явнополюсных синхронных двигателей с автоматическим подбором параметров локальных характеристик намагничивания	R.T. Shreiner, V.N. Polyakov, and A.V. Medvedev, Mathematical Simulation of Salient-Pole Synchronous Motors with Automatically Selecting the Parameters of Local Magnetizing Characteristics
57	57
Кустов Е.Ф., Серебрянников С.В., Кустов М.Е. Потери на ионизацию газовых включений и неполный пробой диэлектриков на основе стекла	Ye.F. Kustov, S.V. Serebryannikov, and M.Ye. Kustov, Losses for Ionization of Gas Inclusions and Incomplete Breakdown of Dielectrics
65	65
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING
Николай Алексеевич Умов (К 170-летию со дня рождения)	Nikolai Alekseyevich Umov (To Mark the 170th Anniversary).
71	71