

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

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

9

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**

Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Селемир В.Д., Карелин В.И. Пропускная способность межсистемных электропередач в условиях геомагнитной активности	4	A.A. Kuvshinov, V.V. Vakhnina, V.D. Selemir, V.I. Karelin, The capacity of power transmitting capacity during the periods of geomagnetic activity	4
Бахмисов О.В., Кузнецов О.Н. Выбор моделей газотурбинных и парогазовых установок при исследовании процессов в ЭЭС	15	O.V. Bakhmisov, Experimental Comparison and Selection of Models of Gas Turbine Units and Combined Cycle Plants for Investigating Processes in Electric Power Systems.	15
Гусев Ю.П., Шелковой Е.В. Моделирование дуговых коротких замыканий в электроустановках напряжением до 1000 В	22	Yu.P. Gusev, E.V. Development of the Model ARC Fault in Electrical AC Network UP 1000 V.	22
Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Мартынов М.В. Дискретная форма представления информации о защищаемом объекте в приложении к адаптивному реле	29	Yu.Ya. Lyamets, P.I. Voronov, M.V. Martynov, Discrete Form of Data Representation About the Protected Object in the Application to the Adaptive Relay	29
Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформаторов. Ч. 3. Многообмоточный трансформатор	34	M.A. Shakirov, The Pointing Vector and a New Theory of Transformers Part 3. A Multiwinding Transformer	34
Афанасьев А.А., Ахметзянов Д.И. Расчет магнитного поля в нелинейных средах комплексным методом граничных элементов	48	A.A. Afanas'yev, D.I. Akhmetzyanov, Magnetic Field Calculation in Nonlinear Media Using the Complex Boundary Element Method	48
Смирнов В.П. Особенности температурной стабилизации в схемах с биполярными транзисторами	53	V.P. Smirnov, Temperature Stabilization of a U—I Conversion in the Circuit Based on the Current Mirror with BJT.	53
Сандовский В.А. Взаимодействие электромагнитного поля и вихревых токов в электропроводящих материалах с дефектами	60	V.A. Sandovskii, Resistance Offered to Eddy Current Flux by Discontinuity Flaws	60
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Юбилей Всероссийского электротехнического института имени В.И. Ленина.	68	The Anniversary of V.I. Lenin All-Russia Institute of Electrical Engineering	68