

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

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

8

**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
Бородин Д.А., Бородин В.Д. Богиня Электричества (окончание) . . . . .	D.A. Borodin and V.D. Borodin, The Electricity Goddess . . . . .
4	4
Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З., Абдуллаева С.А. Совершенствование методов повышения надежности объектов электроэнергетических систем . . . . .	E.M. Farkhadzadeh, A.Z. Muradaliyev, Yu.Z. Farzaliyev, S.A. Abdullayeva. Shifting from Using a Qualitative to a Quantitative Approach in Elaborating Solutions on Achieving Better Reliability of Electric Power System Facilities . . . . .
18	18
Тамазов А.И. Новый подход к регулированию напряжения и реактивной мощности в энергосистеме по минимуму потерь. . . . .	A.I. Tamazov, New Approach to Control of Voltages and Reactive Power in a Power System Based on the Minimal Loss Criterion . . . . .
29	29
Серебряков А.С., Герман Л.А., Максимова А.А. Моделирование кривой тока тяговой нагрузки железных дорог. . . . .	A.S. Serebryakov, L.A. German, A.A. Maksimova, Shaping the Traction Load Current Waveform in the Digital Model of a Railway Traction Power Supply System. . . . .
37	37
Ненахов А.И., Гамазин С.И. Совмещение функций компенсации реактивной мощности, симметрирования и активной фильтрации токов при построении алгоритма управления устройством СтатКом . . . . .	A.I. Nenakhov, S.I. Gamazin, Combining the Functions of Reactive Power Compensation, Balancing, and Active Filtration of Currents in Constructing a StatCom Device Control Algorithm . . . . .
46	46
Калюжный В.В., Калюжный С.В. Устройство для равноускоренного пуска асинхронных электро-механических систем. . . . .	V.V. Kalyuzhnyi, S.V. Kalyuzhnyi, A Device for Performing Uniformly Accelerated Startup of Asynchronous Electromechanical Systems . . . . .
53	53
Богданов А.О., Литвиненко А.М. Система управления орбитальным электроприводом муфты прес-са . . . . .	A.O. Bogdanov, A.M. Litvinenko, A Press Coupling Orbital Electric Drive Control System . . . . .
58	58
Изотов А.И., Беспалов В.Я., Фоминых А.А., Мамаев Г.А. Способ повышения ресурса и стабильности работы щеточно-контактного аппарата турбогенератора . . . . .	A.I. Izotov, V.Ya. Bepalov, A.A. Fominykh, G.A. Mamayev, A Method for Increasing the Service Life and Achieving More Stable Operation of the Turbogenerator Brush-and-Contact Gear . . . . .
63	63
<b>ХРОНИКА</b>	<b>CHRONICLE</b>
Борис Семенович Зечихин (К 85-летию со дня рождения) . . . . .	Boris Semenovich Zechikhin (to Mark the 85th Anniversary) . . . . .
68	68