

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**

Горшков А.В. Определение числа влияющих линий для расчета наведенного напряжения на отключенной воздушной линии электропередачи.	4	A.V. Gorshkov, Determining the Number of Influencing Lines in Calculating the Voltage Induced on the Disconnected Overhead Power Line	4
Максимов Б.К., Климова Т.Г., Жуков А.В., Дубинин Д.М. Синхронизированные векторные измерители параметров режима электроэнергетических систем в различных условиях работы	16	B.K. Maksimov, T.G. Klimova, A.V. Zhukov, D.M. Dubinin, Devices for Synchronized Phasor Measurements of Electric Power System Operating Parameters under Different Conditions of Their Operation	16
Колосок И.Н., Коркина Е.С., Тихонов А.В. Анализ надежности программно-вычислительного комплекса оценивания состояния на основе технологии дерева отказов	24	I.N. Kolosok, Ye.S. Korkina, A.V. Tikhonov, Analyzing the State Estimation Software Package Reliability Using the Fault Tree Technology	24
Пирвердиев Э.С., Гашимов А.М., Гулиев Г.Б., Бабаева А.Р. Синтез алгоритма управления шунтирующими реакторами с использованием нечеткой логики.	35	Ye.S. Pirverdiyev, A.M. Gashimov, G.B. Guliyev, A.R. Babaeva, Development of a Shunt Reactor Control Model Using Fuzzy Logic	35
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Математическая модель системы «канал молнии—протяженный заземлитель»	41	R.N. Karyakin and V.G. Losev, A Mathematical Model of the «Lightning Channel—Extended Grounding Conductor» System	41
Зечихин Б.С., Журавлев С.В., Мисютин Р.Ю. Авиационные генераторы с постоянными магнитами	49	B.S. Zechikhin, S.V. Zhuravlev, R.Yu. Misyutin, Permanent-Magnet Generators for Aircraft Applications	49
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Исследование моделей вентильно-индукторного двигателя	60	V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Simulation of Switched Reluctance Motors in the MATLAB/Simulink Environment	60
Иштуinov В.В., Савин А.А., Пыхтеев Е.Н., Кулябин С.В. Оценка возможности создания автономной малогабаритной системы генерирования постоянного тока и принципа ее построения	66	V.V. Ishutinov, A.A. Savin, Ye.N. Pykhteev, S.V. Kulyabin, Estimating the Possibility of Developing a Self-Contained Compact DC Generation System and Determining the Principle of Its Construction.	66
Подготовка рукописей для журнала «Электричество»		Preparation of manuscripts for the journal «Electricity»	