

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ**



Системный оператор
Единой энергетической системы

Журнал издается при поддержке ОАО
«Системный оператор Единой энергетической системы»

СОДЕРЖАНИЕ**CONTENTS**

Паламарчук С.И. Среднесрочное планирование выработки электроэнергии в электроэнергетических системах	2	S.I. Palamarchuk , Medium-Term Planning of Electricity Generation in Electric Power Systems	2
Кирилин С.В. Математическая модель автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии	10	S.V. Kirilin , Constructing the Mathematical Model of a Regional Automated Information and Measurement Systems for Commercial Account of Electricity under the Conditions of Electricity Market	10
Баламетов А.Б., Халилов Э.Д. Методы прогнозирования потерь мощности в электроэнергетических системах	19	A.B. Balametov and E.D. Khalilov , Methods for Predicting Power Losses in Electric Power Systems for Analysis and Control Purposes	19
Корявин А.Р., Волкова О.В., Милкин Е.А. Современные проблемы отечественной стандартизации испытательных напряжений и методов испытаний электрооборудования высокого напряжения	30	A.R. Koryavin, O.V. Volkova and E.A. Milkin , Modern Problems Concerned with Standardization of Test Voltages and Methods for Testing High-Voltage Electrical Equipment in Russia	30
Антонюк О.В., Арсеньев И.А., Кадн-Оглы И.А., Сидельников А.В., Сидельников Б.В. Методика проектирования турбогенераторов с продольно-поперечным возбуждением, основанная на использовании магнитных схем замещения	36	O.V. Antonyuk, I.A. Arsen'yev, I.A. Kadi-Ogly, A.V. Sidel'nikov and B.V. Sidel'nikov , A Procedure for Design of Turbine Generators Equipped with Combined Direct-and Quadrature-Axis Excitation (Asynchronized Ones) Based on the Use of Equivalent Magnetic Circuits	36
Пустоветов М.Ю. Математическая и компьютерная модели асинхронного двигателя в трехфазной системе координат	41	M.Yu. Pustovetov , Mathematical and Computer Models of an Induction Motor in a Locked Three-Phase System of Coordinates	41
Джэндубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю., Джэндубаев З.А.-З. Моделирование асинхронного генератора и машины двойного питания с конденсаторным самовозбуждением	46	A.-Z.R. Dzhendubayev, R.Yu. Barakhoyev and Z. A.-Z. Dzhendubaev , Simulating an Asynchronous Generator and a Classic Double-Fed Machine with Capacitor Self-Excitation	46
Микитченко А.Я., Могучёв М.В. Сравнение выпрямителей в составе электроприводов переменного тока экскаваторов	52	A.Ya. Mikitchenko and M.V. Moguchevev , Comparison of Rectifiers Used in the AC Electric Drives for Electric Excavators	52
Черников Д.В. Пути создания в K_A -диапазоне ферритового фазовращателя с магнитной памятью, реализующего принцип Реджиа—Спенсера, на основе использования литиевой шпинели	58	D.V. Chernikin , Ways of Creating K_A -Band Ferrite Phase Shifters with Magnetic Memory on the Basis of Reccia—Spenser Principle and with Lithium Spinel Use	58
Иванов А.Г., Нудельман Г.С. Трехфазные автономные инверторы для солнечной энергетики	66	A.G. Ivanov and G.S. Nudel'man , Three-Phase Self-Excited Inverters for Solar Power Engineering	66
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Юрий Иванович Жарков (К 70-летию со дня рождения)	72	Yurii Ivanovich Zharkov (to Mark the 70th Anniversary)	72
Владимир Иванович Лапин (Некролог)	73	Vladimir Ivanovich Lapin (Obituary)	73