

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

Колосок И.Н., Коркина Е.С., Бучинский Е.А. Линейное оценивание состояния методом контрольных уравнений для локальных систем мониторинга переходных режимов	4
Ванин А.С. Определение расчетных состояний системы электроснабжения для анализа показателей надежности	11
Фархадзаде Э.М., Фарзалиев Ю.З., Мурадалиев А.З. Эффективность критериев целесообразности классификации статистических данных об отказе электрооборудования	19
Цгоев Р.С., Погосян А.В., Яковенко Г.А. Повышение эффективности ветроэнергетического агрегата регулированием угла установки лопастей ветроколеса	25
Антинов В.Н. Построение размерного ряда ветрогенераторов для децентрализованной энергетики	31
Шумов Ю.Н., Сафонов А.С. Сверхскоростные и ультраскоростные синхронные машины с возбуждением от постоянных магнитов (обзор зарубежных публикаций)	35
Саттаров Р.Р., Исмагилов Ф.Р. Переходные процессы в электромагнитных демпферах с распределенной вторичной системой сложной геометрии	43
Гридин В.М. Бесконтактный двигатель постоянного тока с делителем питающего напряжения	49
Васецкий Ю.М. Электромагнитное поле пространственного контура с током над плоской поверхностью проводящего тела с сильным скин-эффектом	55
Костюков Н.С., Соколова С.М. Диэлектрические потери в микролите при наличии нескольких релаксаторов	62

ХРОНИКА

Лев Кузьмич Ковалев (Некролог)	67
Валерий Дмитриевич Авилов (Некролог)	68

CONTENTS

I.N. Kolosok, E.S. Korkina and E.A. Buchinskii, Linear Estimation of State Using the Method of Control Equations for Local Systems for Monitoring Transient Operating Modes	4
A.S. Vanin, Determining the Design States for Analyzing the Power Supply System Reliability Indicators	11
E.M. Farkhadzade, Yu.Z. Farzaliyev and A.Z. Muradaliyev, Comparison of the Efficiency of Advisability Criteria for Classifying Statistical Data on a Failure	19
R.S. Tsgoyev, A.V. Pogosyan and G.A. Yakovenko, Achieving More Efficient Operation of a Wind Power Installation by Adjusting the Windwheel Blade Pitch Angle	25
V.N. Antipov, Specific Features of the Regularities in Constructing the Size Series of Wind Generators for Decentralized Power Facilities	31
Yu.N. Shumov and A.S. Safonov, Superhigh- and Ultrahigh-Speed Synchronous Machines Excited from Permanent Magnets: State, Design Features and Development Prospects (from foreign publications)	35
R.R. Sattarov and F.R. Ismagilov, Transients in Electromagnetic Dampers with a Distributed Magnetic System Having an Intricate Geometry	43
V.M. Gridin, A Contactless DC Motor with a Divider of Power Supply Voltage	49
Yu.M. Vasetskii, The Electromagnetic Field of a Spatial Loop with Current above the Flat Surface of a Conducting Body with a Strong Skin Effect	55
N.S. Kostyukov and S.M. Sokolova, Dielectric Losses in Microlyte Containing a Few Relaxators	62

CHRONICLE

Lev Kuz'mich Kovalev (Obituary)	67
Valerii Dmitriyevich Avilov (Obituary)	68