

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

3
МАРТ
2014

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
- Антипов 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