

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**

Раков В.А. Исследование взаимодействия молнии, инициированной запуском ракет с тросом, с различными объектами и системами (Часть I) . . . 4

Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Тулинова Е.Е. Методика расчета распределения магнитного поля в активной зоне синхронных генераторов с электромагнитным возбуждением в автономных электроэнергетических установках. . . 12

Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Закономерности изменения параметров размерного ряда турбогенераторов для децентрализованной энергетики . . . 18

Тутаев Г.М. Управление частотой возбуждения асинхронизированного вентильного двигателя как способ повышения его энергоэффективности. . . 24

Антонов В.И., Наумов В.А., Солдатов А.В., Егоров Н.В. Оценка гармоник электрической величины на фоне преобладающего гармонического спектра шума . . . 29

Гридин В.М. Бесконтактные тахогенераторы постоянного тока с безынерционным фильтром выпрямленного напряжения . . . 34

Диевский В.А. К описанию переходных процессов в электрических машинах постоянного тока . . . 39

Мискинова Н.А., Швилкин Б.Н. Прохождение плазмоида через диэлектрик . . . 43

ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ

Ларин В.С. Проблемы трансформаторостроения на совместном коллоквиуме комитетов А2 и С4 СИГРЭ в 2013 г. . . 47

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Григорьев Н.Д. Николай Гаврилович Славянов (1854—1897) . . . 58

ХРОНИКА

Юрий Борисович Казаков (К 60-летию со дня рождения) . . . 65

V.A. Rakov, Studies of the Interaction of Rocket-and-Wire Triggered Lightning with various Objects and Systems (Part I) . . . 4

L.K. Kovalev, K.L. Kovalev, N.S. Ivanov and E.E. Tulinova, An Analytical Procedure for Calculating the Magnetic Field Distribution in the Active Zone of Electromagnetically Excited Synchronous Generators Used in Independent Electric Power Installations . . . 12

V.N. Antipov, A.D. Grozov and A.V. Ivanova, Studying the Regularities Pertinent to Variation of the Turbine Generator Size Series for Decentralized Power Supply Systems . . . 18

G.M. Tutayev, Controlling the Excitation Frequency of an Asynchronized Converter-Fed Motor as a Method for Improving Its Efficiency . . . 24

V.I. Antonov, V.A. Naumov, A.V. Soldatov and N.V. Egorov, Estimating the Electrical Machine Harmonic Component against a Background of Predominant Harmonic Noise . . . 29

V.M. Gridin, Contactless DC Tachogenerators Fitted with an Inertialess Filter of Rectified Voltage . . . 34

V.A. Diyeveskii, On Description of Transients in DC Electrical Machines . . . 39

N.A. Miskinova and B.N. Shvilkin, Passage of Plasmoid through a Dielectric . . . 43

BY CIGRE MATERIALS

V.S. Larin, Problems of Transformer Industry . . . 47

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

N.D. Grigor'yev, Nikolai Gavrilovich Slavyanov (1854—1897) . . . 58

CHRONICLE

Yurii Borisovich Kazakov (to Mark the 60 th Anniversary) . . . 65