

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**

Михеев О.В., Положенцев А.Е., Белик С.В., Ошкин А.Е., Курныков А.Г. Особенности выбора параметров при проектировании системы электропитания космического аппарата, функционирующего на сверхнизких орбитах	4	O.V. Mikheyev, A.Ye. Polozhentsev, S.V. Belik, A.Ye. Oshkin, A.G. Kurnykov, Specific Features of Selecting the Power Supply System Parameters for a Space Vehicle Operating in Very Low Orbits	4
Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В., Розанов Ю.К. Гибридная система децентрализованного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии разных видов	8	B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov, Yu.K. Rozanov, A Hybrid Decentralized Power Supply System Based on Different Kinds of Renewable Energy Sources	8
Гусев Ю.П., Субботин П.В. Влияние накопителей электроэнергии на пропускную способность распределительных сетей напряжением 6–10 кВ	13	Yu.P. Gusev and P.V. Subbotin, The Effect of Electric Energy Storage Devices on the Transmission Capacity of 6–10 kV Distribution Networks	13
Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Кашин А.Я., Схашок А.О., Ким В.А. Ветро-солнечный генератор для систем автономного электроснабжения	19	B.Kh. Gaitov, Ya.M. Kashin, L.Ye. Kopelevich, A.V. Samorodov, A.Ya. Kashin, A.O. Skhashok, V.A. Kim, A Combined Wind-and-Solar Generator for Autonomous Electric Power Supply Systems	19
Литвиненко А.М., Кирилов А.Б. Управление возбуждением сегментных генераторов ветроэнергетических установок изменением воздушного зазора	28	A.M. Litvinenko, A.B. Kirilov, Excitation Control of Segmented Windmill Generators by Adjusting the Air Gap	28
Корявин А.Р. Оценка эффективной длины пути утечки опорных изоляторов в условиях загрязнения и увлажнения	33	A.R. Koryavin, Estimation of Effective Creepage Distance of Support Insulators in Polluted Conditions	33
Русаков А.М., Казимиров Е.О., Шатов В.А., Шатова И.В. Проектирование системы охлаждения и расчет теплового состояния тягового генератора с возбуждением от постоянных магнитов	40	A.M. Rusakov, Ye.O. Kazimirov, V.A. Shatov, I.V. Shatova, Designing of the Cooling System and Calculation of Thermal State of the Traction Generator with Excitation From Permanent Magnets	40
Афанасьев А.А., Токмаков Д.А., Там Нгуен Конг. Аналитическая модель беспазового магнитоэлектрического вентильного двигателя	48	A.A. Afanas'yev, D. A. Tokmakov, Tam Nguen Kong, The Analytical Model of a Slotless Switched Permanent Magnet Motor	48
ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ		FROM WORK EXPERIENCE	
Трофимов С.В. Результаты экспериментальной проверки эффективности работы гасителей вибрации	57	S.V. Trofimov, Experimentally Checking the Performance of Vibration Dampers	57
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL	
Григорьев Н.Д. Роберт Эдуардович Классон (К 150-летию со дня рождения)	61	N.D. Grigor'yev, Robert Eduardovich Klasson (To Mark the 150th Anniversary)	61