

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики
и процессов управления)**

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В., Розанов Ю.К., Ерохина Е.С. Интеллектуальный фотоэлектрический модуль для распределенной энергетики 4

B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov, Yu.K. Rozanov, E.S. Erokhina, An Intelligent Photovoltaic Module for Distributed Power Generation 4

Рамадан А., Елистратов В.В. Моделирование режимов работы сетевой ветроэнергетической установки с синхронным генератором на постоянных магнитах 11

Ramadan A. and V.V. Elistratov, Modeling the Operation Modes of a Grid Windmill Equipped with a Permanent Magnet Synchronous Generator 11

Куликов А.Л., Илюшин П.В., Пелевин П.С. Применение дискриминаторных методов для оценки параметров режима энергорайонов с объектами распределенной генерации. 22

L. Kulikov, P.V. Ilyushin, P.S. Pelevin, Application of Discriminator Methods for Estimating the Operating Parameters of Power Districts Containing Distributed Generating Facilities 22

Афонин С.М. Структурные схемы электроупругого актюатора наномехатронных систем. 36

S.M. Afonin, Structural Diagrams of an Electroelastic Actuator for Nanomechatronic Systems 36

Ильясов Р.И., Дежин Д.С., Дежина И.Н. Сверхпроводниковая индукторная электрическая машина с комбинированным возбуждением 46

R.I. Ilyasov, D.S. Dezhin, I.N. Dezhina, A Superconducting Inductor Electrical Machine with Combined Excitation 46

Занегин С.Ю., Иванов Н.С., Шишов Д.М., Шишов И.М., Ковалев К.Л., Зубко В.В. Изготовление и испытание высокотемпературной сверхпроводниковой катушки для макета двигателя беспилотного летательного аппарата 53

S.Yu. Zanegin, N.S. Ivanov, D.M. Shishov, I.M. Shishov, K.L. Kovalev, V.V. Zubko, Fabrication and Testing of a High-Temperature Superconducting Coil for the Mockup Engine of an Unmanned Aerial Vehicle 53

Рефаат А., Элгамал М., Коровкин Н.В. Новая централизованная топология фотоэлектрических преобразователей, работающих с сетью, оптимизированная для условий частичного затенения 59

A. Refaat, M. Elgamal, N.V. Korovkin, A Novel Grid-Connected Photovoltaic Centralized Inverter Topology to Improve the Power Harvest during Partial Shading Condition 59