

СОДЕРЖАНИЕ

Кононов Ю.Г. К юбилею Ставропольского политехнического института	2
Зеленский Е.Г., Кононов Ю.Г., Левченко И.И. Идентификация параметров распределительных сетей по синхронизированным измерениям токов и напряжений	3
Степанов А.С., Степанов С.А., Костюкова С.С. Идентификация параметров моделей элементов электрических сетей на основе теоремы Телле-гена	8
Мамаев В.А., Кононова Н.Н., Муравьев К.А. Опре- деление параметров гармоник периодического несинусоидального сигнала на основе модифи- цированного синус-преобразования	12
Левченко И.И., Засыпкин А.С., Шовкопляс С.С., Нечепуренко О.С. Схемы плавки гололёда на проводах воздушных линий электропередачи с управляемыми выпрямительными установками	17
Хорольский В.Я., Ершов А.Б., Ефанов А.В. Совре- менные методы и средства неразрушающего контроля качества силовых полупроводниковых приборов	25
Степанов А.С., Калина Р.А., Степанова А.А. Анализ потерь мощности и энергии на основе уравне- ний длинной линии	30
Серебров Р.А., Мартыненко В.А., Фридман Б.Э., Хапугин А.А. Разработка и исследование комму- таторов больших импульсных токов на основе фототириستоров	35
Дергачев П.А., Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Курба- това Е.П. Электромеханическое преобразование энергии в системе с объемным высокотемпера- турным сверхпроводником. Ч. 2. Анализ работы устройства	43
Хрисанов В.И., Дмитриев Б.Ф. Морская электро- энергетика с возобновляемыми энергоносителя- ми. Ч. 1. Ветро- и волноустановки офшорных электростанций	49
Райнин В.Е., Кобозев А.С., Барченков Ю.Н. Мето- дики определения параметров испытательного контура для автоматизированного процесса ис- пытаний электрических аппаратов.	58
Саврасов Ф.В. Алгоритм определения оптимально- го момента начала заряда аккумуляторной бата- реи в дизель-фотовольтаической автономной системе электроснабжения	62

CONTENTS

Yu.G. Kononov. For the anniversary of the Stavropol Politecnic Institute	2
E.G. Zelenskii, Yu.G. Kononov, I.I. Levchenko. Identification of parameters of distribution networks using synchronous measurements of currents and voltages	3
A.S. Stepanov, S.A. Stepanov, S.S. Kostyukova. Identification of parameters models of elements electric networks on the basis Tellegen's theorem	8
V.A. Mamaev, N.N. Kononova, K.A. Murav'ev. The determining of harmonics parameters of the periodic non-sinusoidal signal based on the modified sine-transform.	12
I.I. Levchenko, A.S. Zasyppkin, S.S. Shovkoplyas, O.S. Nechepurenko. Scheme of ice melting on wires of overhead electrical power lines with controlled rectifier installations	17
V.Ya. Khorol'skii, A.B. Ershov, A.V. Efanov. Modern methods and means of nondestructive quality control of power semiconductor devices	25
A.S. Stepanov, R.A. Kalina, A.A. Stepanova. Analysis of the losses of power and energy based on a long line equations.	30
R.A. Serebrov, V.A. Martynenko, B.E. Fridman, A.A. Khapugin. Development and research of the heavy pulse currents LTT switches	35
P.A. Dergachev, Y.V. Kulayev, P.A. Kurbatov, E.P. Kurbatova. Electromechanical energy conversion in system with bulk high temperature superconductor. P. 2. The analysis of the device	43
V.I. Chrisanov, B.F. Dmitriev. Marine electrical power engineering with renewable energy sources. P. 1: Wind and wave units of offshore power plants	49
V.E. Raynin, A.S. Kobozev, Yu.N. Barchenkov. Methods of determining the parameters of the test circuit for automated testing of electrical apparatus.	58
F.V. Savrasov. Algorithm for determining the optimal moment for the beginning of the battery charge in diesel-photovoltaic autonomous power supply system	62