

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

1
ЯНВАРЬ
2015

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

Ковалев Л.К., Ларионов А.Е., Модестов К.А., Пенкин В.Т., Полтавец В.Н. Перспективы применения криогенных электрических машин в авиации 4

L.K. Kovalev, A.E. Larionov, K.A. Modestov, V.T. Penkin and V.N. Poltavets, Prospects for Using Cryogenic Electrical Machines in Aircraft Engineering 4

Коровкин Н.В., Одинцов М.В., Фролов О.В. Управление установившимися режимами энергосистем с использованием векторного критерия качества. 13

N.V. Korovkin, M.V. Odintsov and O.V. Frolov, Control of Power System Steady-State Operating Modes Using a Vector Quality Criterion 13

Черномозав И.З. Об оценке моментов генераторов, работающих в сложной энергосистеме 20

I.Z. Chernomzav, On Evaluating the Mutual and Self Torques of Generators Operating in a Complex Power System 20

Голуб И.И., Хохлов М.В. Алгоритмы синтеза наблюдаемости электроэнергетических систем на основе синхронизированных векторных измерений 26

I.I. Golub and M.V. Khokhlov, Electric Power System Observability Synthesis Algorithms Constructed on the Basis of Phasor Measurements 26

Матвеев Д.А., Хренов С.И. Эффективность управляемых дугогасящих реакторов в электрических сетях 6—35 кВ: теоретические аспекты 34

D.A. Matveyev, S.I. Khrenov, Performance of the Controlled Arc Suppression Coils in Electric Networks of 6—36 kV: Theoretical Aspects. 34

Булавин В.Ф. Континуальные схмотехнические модели в методе конечных элементов. 39

V.F. Bulavin, Continuum Circuit Engineering Models in the Finite Element Method. 39

Мызык Г.С., Хлаинг Мин У. Вентильный генератор с кольцевой схемой соединения якорных обмоток и 18-пульсным выпрямленным напряжением 51

G.S. Mytsyk and Hlaing Min U, A Converter-Fed Generator with a Ring Connection Arrangement of the Armature Windings and an 18-Pulse Rectified Voltage 51

ПО МАТЕРИАЛАМ СИГРЭ

BY CIGRE MATERIALS

Раков В.А. Техническая брошюра СИГРЭ «Параметры молнии для инженерных применений» 61

V.A. Rakov, CIGRE Technical Brochure on Lightning Parameters for Engineering Applications 61

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

Памяти академика Михаила Полиевктовича Костенко (К 125-летию со дня рождения). 64

In Memory Academician Mikhail Poliyevktovich Kostenko (to Mark the 125th Anniversary). 64

ХРОНИКА

CHRONICLE

Серебрянников С.В. XV Международная конференция «МКЭЭЭ-2014». 67

S.V. Serebryannikov, XV International Conf. «ICEEE-2014» 67

Евгений Серафимович Иванов (К 80-летию со дня рождения). 68

Evgenii Serafimovich Ivanov (To mark the 80th Anniversary) 68