

ISSN 0013-5860

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

3 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Лямец Ю.Я., Белянин А.А. Описание линий 6–35 кв при распознавании замыкания на землю в распределительной сети 2

Бродников С. Н. Структурно-функциональный подход к унификации систем автономного электроснабжения в процессе их модернизации. 8

Илюшин П.В. Суханов О.А. Структура систем противоаварийного управления распределительными сетями крупных городов. 14

Валянский А.В., Каргашев И.И., Шаров Ю.В. Влияние качества электроэнергии на надежность силового трансформатора 20

Хватов О.С., Дарьенков А.Б. Электростанция на базе дизель-генератора переменной частоты вращения 28

Коршунов А.И. Оценка области устойчивости стационарного режима работы гребного синхронного двигателя 33

Барыльник Д.В., Кравченко О.А., Бекин А.Б. Особенности реализации режимов ограничений скорости и положения в системах регулирования усилий 39

Герман-Галкин С.Г., Дмитриев Б.Ф. Исследование спектральных характеристик многоуровневых полупроводниковых преобразователей 45

Новиков Г.К., Федчишин В.В. Электретный эффект и подвижность носителей заряда в полимерных и слюдяных диэлектриках 53

Иньков Ю.М., Литовченко В.В., Феокистов В.П. Двухсистемный грузовой электровоз для железных дорог Российской Федерации 57

ХРОНИКА

Олейников А.М. Научно-техническая конференция в Украине 64

100-летие Ю.А. Сабинина 66

Георгий Владимирович Грабовецкий 67

Гелий Михайлович Иванов 68

CONTENTS

Yu.Ya. Lyamets, A.A. Belyanin. Description of 6–35 kv lines at recognition of an earth fault in a distribution network 2

S.N. Brodnikov. The structural-functional approach to the unification of autonomous power supply in the process of modernization. 8

P.V. Ilyushin, O.A. Sukhanov. The structure of emergency control system for distribution networks of large cities. 14

A.V. Valyanskii, I.I. Kartashev, Yu.V. Sharov. Influence of power quality on the operating reliability of a power transformer 20

O.S. Khvatov, A.B. Dar'enkov. Diesel electric power station characterized by alternating frequency rotation of shaft. 28

A.I. Korshunov. Screw synchronous motor's steady state stability province determination 33

D.V. Baryl'nik, O.A. Kravchenko, A.B. Bekin. Implementation features of restraint rotation speed and position modes in force control systems. 39

S.G. German-Galkin, B.F. Dmitryev. Analysis of the spectral characteristics of the multi-level semiconductor converters. 45

G.K. Novikov, V.V. Fedchichin. Electret effect and mobility of charge in polymers and micas dielectrics. 39

Yu.M. In'kov, V.V. Litovchenko, V.P. Feoktistov. Dual-system of a cargo electric locomotive for the Railways of the Russian Federation 57

CHRONICLE

A.M. Oleynikov. Scientific and technical conference in Ukraine. 64

100-years Yu.A. Sabinin. 66

Georgiy Vladimirovich Grabovetskiy 67

Geliy Mikhailovich Ivanov 68