

П  
Э45

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., Карташев 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., Феоктистов 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
<b>Георгий Владимирович Грабовецкий</b> . . . . .	67
<b>Гелий Михайлович Иванов</b> . . . . .	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. Pyushin, 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'nikov. 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
<b>Georgiy Vladimirovich Grabovetskiy</b> . . . . .	67
<b>Geliy Mikhailovich Ivanov</b> . . . . .	68