

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Воронин С.Г., Курнос Д.А., Коробатов Д.В., Шабуров П.О., Кульмухаметова А.С. Электромагнитный момент и момент сопротивления на валу синхронного электродвигателя с возбуждением от постоянных магнитов . . . . . 2

Смирнов А.Ю. Вопросы классификации бесконтактных синхронных машин. . . . . 6

Нгуен Куанг Тхиеу. Система бездатчикового векторного управления моментом асинхронного двигателя . . . . . 11

Пастухов В.В., Корнеев К.В. Характеристики асинхронного двигателя с боковой заклиновкой стержня ротора. . . . . 16

Котеленец Н.Ф. Семикин С.А. Оптимальное проектирование электрических машин с учётом случайного процесса нагружения. . . 20

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Булычев А.В., Наволочный А.А. Требования к первичным преобразователям сигналов для релейной защиты нового поколения . . . . . 26

Щербаков А.В., Ефанов М.М. Сверхвысоковольтный регулируемый источник питания на основе электронно-лучевого вентиля. . . . . 33

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Доманов В.И., Доманов А.В., Муллин И.Ю. Синтез системы управления грузоподъёмными машинами . . . . . 37

КАБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Месенжник Я.З. Новое поколение теплостойких силовых погружных кабелей. Ч. I . . . . . 41

Астахов В.И., Павленко А.В., Шапошников К.С., Пузин В.С., Щучкин Д.А., Медведев В.В. Математическая модель повреждения «Локальный дефект» ферромагнитного каната . . . . . 49

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Цгоев Р.С. Управление ветроэнергетической установкой. . . . . 56

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА

Ф.Р. Исмагилов, Д.В. Максудов Метод оценки остаточного ресурса эксплуатации изоляции электротехнических устройств . . . . . 60

CONTENTS

ELECTRICAL MACHINES

S.G. Voronin, D.A. Kurnosov, D.V. Korobatov, P.O. Shaburov, A.S. Kul'mukhametova. Electromagnetic torque and load resistance torque on the motors shaft. . . . . 2

A.Yu. Smirnov. Classification problem of brushless synchronous machines . . . . . 6

Nguyen Quang Thieu. A vector sensorless torque and speed control system of induction motor . . 11

V.V. Pastukhov, K.V. Korneev. Characteristics asynchronous motor with side wedge of the bar . . . . 16

N.F. Kotelenets, S.A. Semikin. Optimum designing of electric machines with the account of casual process of loading . . . . . 20

POWER INDUSTRY, ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTRICAL APPARATUSES

A.V. Bulychev, A.A. Navolochniy. The operational requirements for primary signals converters for new generation of rely protection . . . . . 26

A.V. Scherbakov, M.M. Efanov. The superhigh-voltage adjustable power source on the basis of an electron-beam valve . . . . . 33

ELECTRIC DRIVE

V.I. Domanov, A.V. Domanov, I.Yu. Mullin. Synthesis of control systems for lifting equipment . . 37

CABLE ENGINEERING

Ya.Z. Mesenzhnik. The new generation of heatproof submersible power cables P.I. . . . . 41

V.I. Astakhov, A.V. Pavlenko, K.S. Shaposhnikov, V.S. Puzin, D.A. Schukin, V.V. Medvedev. Mathematical model of damage "Local defect" of a ferromagnetic cable. . . . . 49

RENEWABLE ENERGY SOURCES

R.S. Tsgoev. Wind-driven power installation control 56

ISOLATION TECHNIQUE

F.R. Ismagilov, D.V. Maksudov. Method of Exploitation residual resource estimation of electrotechnical devices isolation . . . . . 60