

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Данилевич Я.Б., Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Хози-ков Ю.Ф., Московская В.В. Перспективные электромеханические преобразователи энергии на основе новых материалов и покрытий 2

Ивашин В.В., Певчев В.П. Анализ влияния неравномерности зазора мощного электромагнитного двигателя на развиваемые механическую силу и энергию 9

Котеленец Н.Ф., Иванов А.С. Исследование процесса включения асинхронного генератора в сеть 13

Коварский М.Е., Воловик А.П., Зайцев В.А. Об эффективности применения в маломощном электрооборудовании подшипников качения 16

Ковалёв Ю.З., Ковалёв А.Ю., Пошвин Е.В. Механическая характеристика погружного асинхронного электрического двигателя 20

Ветохин В.И. Погружной электродвигатель нового поколения типа АМВ-5 24

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Бабичев С.А., Бычков Е.В., Крюков О.В. Анализ технического состояния и безопасности электроприводных газоперекачивающих агрегатов. 30

ТЯГОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Рябцев Г.Г., Ермаков И.А., Желтов К.С. Эффективность применения на вагонах метрополитена конденсаторных накопителей энергии 37

АППАРАТЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Быковец Ю.Я., Егоров В.Г., Серяков К.И., Торопчин Ю.В., Чемерис В.С. Контроль герметичности элегазового оборудования. 40

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

Шинкаренко В.Ф., Загирняк М.В., Шведчикова И.А. Использование межвидовых гомологий при синтезе новых структурных разновидностей магнитных сепараторов 47

Баранов М.И. Зависимость фазового сдвига между возбуждающим и индукционным импульсными токами в электромагнитной системе «индуктор—деталь» от их частоты 52

Уважаемые читатели! 60

CONTENTS

ELECTRICAL MACHINES

Ya.B. Danilevich, V.N. Antipov, I.Yu. Kruchinina, Yu.F. Khozikov, V.V. Moskovskaya. Forward-looking electromechanical converters on the base of new materials 2

V.V. Ivashin, V.P. Pevchev. The analysis of influence of non-uniformity of a spacing of the powerful electromagnet motor on developed mechanical force and energy. 9

N.F. Kotelenets, A.S. Ivanov. Research of the process of connection of asynchronous generator to electrical grid 13

M.E. Kovarskii, A.P. Volovik, V.A. Zaitsev. On the efficiency the application of low-noise rolling bearings 16

Yu. Z. Kovalyov, A.Yu. Kovalyov, E.V. Poshvin. Torque-sleep curve of the immersible induction motor 20

V.I. Vetokhin. Submersible electric motor a novel model of AMV-5 type 24

ELECTRIC DRIVE

S.A. Babichev, E.V. Bychkov, O.V. Kryukov. The analysis of a technical condition and safety gas compressor units with electric drive 30

TRACTION EQUIPMENT

G.G. Ryabtsev, I.A. Ermakov, K.S. Zheltov. Efficiency of application of the condenser capacitor stores of energy on the cars of the underground rail ways 37

HIGH-VOLTAGE ENGINEERING

Yu. Ya. Bykovets, V.G. Egorov, K.I. Seryakov, Yu. V. Toropchin, V.S. Chemeris. SF₆ gas-tightness monitoring of gas-insulated equipment 40

ELECTROTHERNOLOGY

V.F. Shinkarenko, M.V. Zagirnyak, I.A. Shvedchikova. Application of inter-species homologies to the synthesis of magnetic separators new structural varieties 47

M.I. Baranov. Dependence of phase change between excitant and induction impulsive currents in electromagnetic system “inductor- detail” from their frequency. 52

Respect reader! 60