

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Хрисанов В.И. Анализ переходных процессов пуска асинхронного короткозамкнутого двигателя. Стадия разгона 2

Кручинина И.Ю., Штайнле Л.Ю. МДС многофазных обмоток статора с дробным числом Q пазов на полюс и фазу 9

Ветохин В.И. К вопросу о создании и развитии будущего подводного электроснабжения при освоении континентального шельфа и мирового океана 15

Судаков А.И., Чабанов Е.А., Шулаков Н.В. Вероятностно-статистические методы исследования переходных процессов мощных синхронных машин 22

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТЕХНИКА

Перцев А.А., Рылская Л.А. Вакуумная дугогасительная камера для выключения на 110 кВ с двумя разрывами в полюсе. 29

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Афонин В.И., Макаров Л.Н., Кругликов О.В., Родионов Р.В. Анализ электроэффективности безредукторного лифтового привода 35

Феллаг Сид-Али. Регулирование параметров индукционного реостата в системе электромагнитного рабочего вала 40

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Доманов В.И., Доманов А.В. Исследование системы управления электромеханическим усилителем руля 46

Мамедов Ф.И., Дадашева Р.Б., Гусейнов Р.А., Ахмедова А.Ш., Алиева Н.О. Получение математической модели двухтактного вибровозбудителя с низкой механической частотой 51

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Магазинник Л.Т., Магазинник Г.Г., Магазинник А.Г. Электросварочный аппарат инверторного типа с питанием от трёхфазной сети 56

ТЕХНИЧЕСКАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

Антонов Ю.Ф. Сверхпроводниковый магнитно-резонансный томограф: питание, диагностика и защита 60

К столетию со дня рождения Г.Р. Герценберга 67

100-летие со дня рождения Е.Я. Казовского 68

CONTENTS

ELECTRICAL MACHINES

V.I. Chrisanov. Transient analysis of the cage induction motor start up: part 2 — run up stage. 2

I.Yu. Kruchnina., L.Yu. Shtainle. The stator polyphase winding MMF with fractional number slots per phase and pole. 9

V.I. Vetokhin. To a question on creation and development of the future underwater electrical supply at continental shelf and World ocean development. 15

A.I.Sudakov, E.A. Chabanov, N.V. Shulakov. Probable-statistical methods transient phenomena research of powerful synchronous machines 22

HIGH-VOLTAGE ENGINEERING

A.A. Pertsev, L.A. Rylskaya. Vacuum interrupter for 110 kV circuit breaker with two breaks per pole 29

ELECTRIC DRIVE

V.I. Afonin, L.N. Makarov, O.V. Kruglikov, R.V. Rodionov. Analysis power consumption without gear drive of the lift. 35

S.A. Fellag. New approach of changing induction rheostat parameters in electromagnetic shaft system 40

ELECTRICAL APPARATUSES

V.I. Domanov, A.V. Domanov. Analysis of control system for electromechanical power amplifier 46

F.I.Mamedov, R.B. Dadashova, R.A. Huseynov, A.S. Ahmadova, H.V. Aliyeva. Reception of mathematical model two-stroke vibration exciter with low mathematical frequency. 51

POWER ELECTRONICS

L.T. Magazinnik, G.G. Magazinnik, A.G. Magazinnik. An inverter electrical welding set powered by a three phase network system 56

ENGINEERING SUPERCONDUCTING

Yu.F. Antonov. Superconducting magnetic resonance imaging: excitation, diagnostics and protection. 60

To the 100-anniversary from birthday G.R. Gertsenberga 67

To the 100-anniversary from birthday E.Ya. Kazovskogo 68