

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Коваленко Ю.А., Панибратец А.Н., Шульга Р.Н.
Опыт типовых и эксплуатационных испытательных образований 1150 кВ переменного тока и 1500 кВ постоянного тока на МИС г. Тольятти. 2

Зайцев Н.И., Никифоров М.Г., Шейкин Ю.И.
Крупногабаритные имитаторы магнитных полей 8

Антонов В.И., Ильин А.А., Лазарева Н.М. Адаптивные структурные модели цифровых электроэнергетических сигналов с локальными нарушениями закономерностей. 11

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Костырев М.Л. Переходные процессы в асинхронном вентильном генераторе с короткозамкнутым ротором. 15

Кунцевич П.А., Прохорова Г.А., Гусаров В.А. Об использовании асинхронного генератора в экономичном режиме 19

Зотов И.В., Лисиенко В.Г. Пусковая характеристика нелинейной модели объекта управления «электромагнит–ротор» магнитного подшипника генератора ГТ ТЭЦ. 25

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

Щербаков А.В. Современные принципы построения источников питания электронно-лучевых сварочных установок 28

Сериков А.В., Кузьмин В.М. Расчёт трёхмерного температурного поля нагревательного элемента трансформаторного типа 35

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Черевко А.И., Музыка М.М., Платоненков С.В., Сакович И.А., Кузьмин И.Ю. Качество выходного напряжения выпрямителя, построенного на базе ТВМП, при чётном и нечётном числе секций КО ТВМП 41

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Изосимов Д.Б. Некоторые особенности проектирования тяговых асинхронных двигателей. Ч. 2. 46

Синчук О.Н., Синчук И.О., Чёрная В.О. Система защиты рудничного электровоза переменного тока от аварийных режимов 52

КАБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Месенжчик Я.З. Новое поколение теплостойких силовых погружных кабелей. Ч. II 57

ХРОНИКА

Иньков Ю.М. Всемирный электротехнический конгресс «ВЭЛК-2011» 64

Станислав Вячеславович Хватов 3 с. обл.

CONTENTS

ELECTRICAL EQUIPMENT

Ju.A. Kovalenko, A.N. Panibratets, R.N. Shul'ga.
Experience of type and field tests of AC 1150 kV and DC 1500 kV equipment at the "Power Test Facility" test station in Tol'yatti town 2

N.I. Zaitsev, M.G. Nikiforov, Yu.I. Sheikin.
Large-sized simulators of magnetic fields 8

V.I. Antonov, A.A. Il'in, N.M. Lazareva. Adaptive structural models of digital electric signals with the local distortions of patterns. 11

ELECTRICAL MACHINES

M.L. Kostyrev. Transients in induction electronic excited generator with squirrel-cage rotor. 15

P.A. Kuntsevich, G.A. Prokhorova, V.A. Gusarov. About use asynchronous generator in an economic mode 19

I.V. Zotov, V.G. Lisienko. The starting characteristic of nonlinear model of object of management «an electromagnet - a rotor» the magnetic bearing of generator GT of thermal power station 25

ELECTROTECHNOLOGY

A.V. Shcherbakov. Modern principles of power sources design for electron beam welding equipment 28

A.V. Serikov, V.M. Kuz'min. Calculation of a three-dimensional temperature field for the transformer type heating element 35

POWER ELECTRONICS

A.I. Cherevko, M.M. Muzyka, S.V. Platonenkov, I.A. Sakovich, I.Yu. Kuz'min. Quality of output voltage of the rectifier, made on base of transformers with rotating fields with even AND ODD number of sections of circular winding of transformers with rotating fields 41

ELECTRICAL TRANSPORT

D.B. Izosimov. Some features of the design of traction induction motors P. 2 46

O.N. Sinchuk, I.O. Sinchuk, V.O. Chyornaya. System of protection of electric mine variable power from emergency operation 52

CABLE ENGINEERING

Ya.Z. Mesenzhnik. The new generation of heatproof submersible power cables. P. II 57

CHRONICLE

Yu.M. In'kov. Global electrical congress «GEC-2011» 64

Stanislav Vyacheslavovich Khvatov 3 p. of cover