

11
945

ISSN 0013-5860



СОДЕРЖАНИЕ

Ишутинов В.В., Савин А.А. Применение современного программного обеспечения для проектирования высокодинамичных приводов. Ч. 1

Пятибратов Г.Я. Условия оптимизации и эффективность демпфирования электроприводом колебаний упругих механизмов

Ли Вэйли, Сюе И, Чэн Юхун, Данилевич Я.Б. Исследование температурного поля мощного гидрогенератора с воздушным охлаждением

Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В. Преобразователь постоянного тока для систем электроснабжения с нетрадиционными источниками энергии

Антонов В.И., Наумов В.А., Фомин А.И., Солдатов А.В. Адаптивный структурный анализ входных сигналов цифровой релейной защиты и автоматики

Лобов Б.Н., Колпахчьян П.Г., Белокопытов С.А., Аль Джурни Рагхад Али Маджид. Выбор структуры фотоэлектрической системы электроснабжения

Рубцов В.П., Горячих Е.В., Щербаков А.В. Исследование влияния неоднородности электрической печи сопротивления как объекта управления

Падеров В.П., Виль А.В. Расчет мощности потерь в диодах мостового выпрямителя с активно-емкостной нагрузкой

Ларин В.С. Наведенные перенапряжения на холостых обмотках трансформаторов: оценка напряжений и защитные мероприятия

Герман-Галкин С.Г. Аналитическое и модельное исследование асинхронной машины с фазным ротором при положительных скольжениях

Болюх В.Ф., Олекseenko С.В. Влияние параметров ферромагнитного экрана на эффективность линейного индукционно-динамического преобразователя

НАШИ ЮБИЛЕЙЫ

Ольгерд Владиславович Слежановский

CONTENTS

V.V. Ishutinov, A.A. Savin. Application of modern software for design of high dynamic drives. P. 1 2

G.Ya. Pyatibratov. Optimization conditions and efficiency of damping of elastic oscillations by electric drive 9

Li Weili, Xue Yi, Chen Yuhong, Ya.B. Danilevich. The Research for Temperature Field of Large Air-cooled Hydro-generator 15

B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov. DC-DC converter for power supply system with alternative energy sources 22

V.I. Antonov, V.A. Naumov, A.I. Fomin, A.V. Soldatov. An adaptive structural analysis of digital relay protection and automation input signals 28

B.N. Lobov, P.G. Kolpakhch'yan, S.A. Belokopytov, Al' Dzhurni Ragkhad Ali. The choice of the structure of the photovoltaic power supply system 36

V.P. Rubtsov, E.V. Goryachikh, A.V. Shcherbakov. Irregularity electric resistance furnace influence as controlled object investigation 41

V.P. Paderov, A.V. Vil'. Power loss calculations in the diodes of the bridge rectifiers with resistive-capacitive load 46

V.S. Larin. Transferred overvoltages on non-loaded transformer windings: estimation of overvoltages and measures for protection 51

S.G. German-Galkin. Analytical and modeling study of induction machine with a wound rotor with positive slides 58

V.F. Bolyukh, S.V. Olekseenko. Influence of ferromagnetic shield parameters on linear induction-dynamic converter efficiency 66

OUR JUBILEERS

Ol'gerd Vladislavovich Slezhanovskiy 3-cov