

ISSN 0013-5860



№ 12 ДЕКАБРЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

- Дудкин М.М., Цытович Л.И. Адаптивные интегрирующие устройства для управления силовыми вентильными преобразователями
- Смирнов Ю.С., Юрасова Е.В., Цытович Л.И., Функ Т.А. Информационная составляющая мехатроники
- Брылина О.Г., Сапронова Н.М. Динамические характеристики многозонного регулятора с частотно-широко-импульсной модуляцией при гармонической модуляции порогов переключения релейного элемента.
- Григорьев М.А. Синтез электроприводов, реализующих предельные режимы работы по быстродействию и перегрузочной способности
- Горожанкин А.Н., Григорьев М.А., Журавлев А.М., Сычев Д.А. Параметрическая оптимизация синхронного электропривода с улучшенными масштабаритными показателями
- Усинин Ю.С., Григорьев М.А., Шишков А.Н. Основные положения теории и практики электроприводов с синхронными реактивными двигателями независимого возбуждения.
- Дудкин М.М., Цытович Л.И., Лохов С.П. Бестактовый аналогово-цифровой преобразователь с поразрядным уравновешиванием
- Усинин Ю.С., Шишков А.Н., Сычев Д.А., Савостеенко Н.В., Хаятов Е.С. Повышение энергоэффективности электроприводов станов периодической прокатки труб
- Белоусов Е.В., Шишков А.Н., Горожанкин А.Н., Бычков А.Е. Компенсация радиальных усилий в электроприводах с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения
- Функ Т.А., Сапронова Н.М., Белоусов Е.В., Журавлев А.М. Косвенное определение составляющих перемещения в электроприводе
- Шмарин Я.А., Кодкин В.Л., Анкин А.С. Статические характеристики синхронного электропривода с постоянными магнитами
- Дудкин М.М., Цытович Л.И. Число-импульсные интегрирующие фазосдвигающие устройства для систем управления вентильными преобразователями
- Григорьев М.А., Сычев Д.А., Журавлев А.М., Хаятов Е.С., Савостеенко Н.В. Повышение надежности работы электроприводов экскгаустеров кислородно-конвертерного процесса
- Григорьев М.А., Наумович Н.И., Белоусов Е.В. Тяговый электропривод электромобиля
- Авторы опубликованных статей
- Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2015 г.

CONTENTS

| | | |
|----|---|----|
| 2 | M.M. Dudkin, L.I. Tsytovich. Adaptive integrating arrangements for control of power valve converters | 2 |
| 7 | Yu.S. Smirnov, E.V. Yurasova, L.I. Tsytovich, T.A. Funk. Information component of mechatronics | 7 |
| 10 | O.G. Brylina, N.V. Saprunova. Dynamic characteristics of multi-zone regulators with frequency-width-pulse modulation with harmonic modulation of switching thresholds of relay element | 10 |
| 15 | M.A. Grigor'ev. Design of electric drives with high-dynamics performance and high-torque overloads | 15 |
| 19 | A.N. Gorozhankin, M.A. Grigor'ev, A.M. Zhuravlev, D.A. Sychev. Optimization of the synchronous electric drive with improved weight and dimensional parameters | 19 |
| 22 | Yu.S. Usynin, M.A. Grigor'ev, A.N. Shishkov. Theory and practice of electric drive with field regulated reluctance machine | 22 |
| 26 | M.M. Dudkin, L.I. Tsytovich, S.P. Lokhov. Tactless analog-digital converter with bit-by-bit equilibration | 26 |
| 32 | Yu.S. Usynin, A.N. Shishkov, D.A. Sychev, N.V. Savosteenko, E.S. Khayatov. Energy saving improvements for electric drive of pipes rolling mills | 32 |
| 35 | E.V. Belousov, A.N. Shishkov, A.N. Gorozhankin, A.E. Bychkov. Radial force compensation in the electric drive with field regulated reluctance machine | 35 |
| 38 | T.A. Funk, N.M. Saprunova, E.V. Belousov, A.M. Zhuravlev. Indirect detection of moving components in electric drive | 38 |
| 41 | Ya.A. Shmarin, V.L. Kodkin, A.S. Anikin. Experimental investigation of permanent magnet synchronous machine with stator voltage variation | 41 |
| 45 | M.M. Dudkin, L.I. Tsytovich. Impulse-number integrating phas-shifting devices for valve converter control system | 45 |
| 49 | M.A. Grigorev, D.A. Sychev, A.M. Zhuravlev, E.S. Hhayatov, N.V. Savosteenko. Increase in reliability of the gas exhauster electric drive of oxygen-converter process | 49 |
| 53 | M.A. Grigorev, N.I. Naumovich, E.V. Belousov. Traction electric drive of electric vehicle | 53 |
| 57 | Autors of published article | 57 |
| 59 | The list of the articles that were published in journal «Electrotehnika» in 2015. | 59 |