

ISSN 0013-5860



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

12 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Журавлев С.А., Зайцев А.М., Захаров А.В. Стенд электродвижения на основе схемы «асинхронизированный генератор – синхронный двигатель» с возбуждением от постоянных магнитов	2
Мишин В.И., Лут Н.Т., Макаревич С.С., Чуенко Р.Н. Аналогии и особенности компенсированных асинхронных машин при различном числе их фаз	6
Сафин Н.Р., Прахт В.А., Дмитриевский В.А., Дмитриевский А.А. Токовая диагностика неисправностей подшипников асинхронных двигателей на основе быстрого преобразования Фурье	14
Афанасьев А.А. Высшие гармоники электромагнитных моментов магнитоэлектрического редуктора	20
Осипов А.В., Пиняков Ю.А., Школьный В.Н., Сунцов С.Б., Черная М.М. Структуры построения высоковольтных систем электропитания космических аппаратов на основе инверторно-трансформаторных преобразователей	26
Цытович Л.И., Брылина О.Г. Особенности режимов работы многозонного интегрирующего регулятора с четным числом релейных элементов	34
Сериков А.В., Суздорф В.И. Моделирование электромагнитных процессов в коллекторных электродвигателях с питанием от статических преобразователей	39
Симаков Г.М., Филюшов Ю.П. Анализ энергетических характеристик работы электропривода переменного тока в переходных режимах	44
Тарарыкин С.В., Тихомирова И.А., Копылова Л.Г. Применение принципа разделения модели гармонического возмущения в структурно-параметрическом синтезе селективно-инвариантных электромеханических систем	51
Стальная М.И., Еремочкин С.Ю. Моделирование электромеханических характеристик трехфазного электродвигателя с преобразователем, выполненным по схеме однофазная сеть – трехфазная сеть	60
Гуляев И.В., Тутаев Г.М., Волков А.В. Асинхронизированный вентильный двигатель и его модель	64
Баранов М.И. Защита высоковольтных конденсаторов мощных емкостных накопителей энергии от аварийных сверхтоков	69
Качесов В.Е., Кошелько С.П. Адаптивное однофазное автоматическое повторное включение линий высокого напряжения на основе параметров установившегося режима	73
Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2016 г.	79

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Валерий Александрович Альтов	84
-------------------------------------	----

ПАМЯТИ

Ольгерд Владиславович Слежановский	86
---	----

CONTENTS

S.A. Zhuravlev, A.M. Zaitsev, A.V. Zakharov. Experimental stand of electric transmission on a scheme: asynchronized synchronous generator - permanent magnet motor excitation	2
V.I. Mishin, N.T. Lut, S.S. Makarevich, R.N. Chuenko. Analogy and features of compensated asynchronous machines with different number of phases	6
N.R. Safin, V.A. Prakht, V.A. Dmitrievskii, A.A. Dmitrievskii. Bearing faults diagnosis of induction motor by stator currents based on Fast Fourier Transform	14
A.A. Afanac'ev. Higher harmonics of electromagnetic moments electromagnetic gearbox. Measures for their elimination and minimize	20
A.V. Osipov, Yu.A. Shinyakov, V.N. Shkolnyy, S.B. Suntsov, M.M. Chernaya. Structures of high voltage systems of spacecrafts with high frequency link	26
L.I. Tsytovich, O.G. Brylina. Features of operation modes of integrating multi-zone regulator with an even number of relay elements	34
A.V. Serikov, V.I. Syzdorf. Features the work of the frequency inverter with direct connection in single-phase machine-valve source modulated voltage	39
G.M. Simakov, Yu.P. Filyushov. Analysis of the energy characteristics of the drive AC in transients	44
S.V. Tararykin, I.A. Tikhomirova, L.G. Kopylova. Application of separation principle of harmonic disturbance model for structural-parametric synthesis of selectively invariant electromechanical systems	51
M.I. Stal'naya, S.Yu. Eremochkin. Modeling results of the electromechanical characteristics of the three-phase electric motor with the converter, executed by the scheme single-phase network three-phase network, in Matlab Simulink	60
I.V. Gulyaev, G.M. Tutaev, A.V. Volkov. Asynchronized convertor-fed motor and its model	64
M.I. Baranov. Protecting of high-voltage condensers of powerful capacity stores of energy from emergency very large currents	69
V.E. Kachesov, S.P. Koshelko. Adaptive SPAR on the basis of steady state regime parameters	73
The list of the articles that were published in journal «Electrotehnika» in 2016.	79

OUR JUBILEERS

Valeriy Aleksandrovich Al'tov	84
--------------------------------------	----

OBITUARY

Ol'gerd Vladislavovich Slezhanovskiy	86
---	----