

№ 11 НОЯБРЬ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Макагонов Н.Г., Посягин А.И., Южаков А.А.

Принципы самомаршрутизации сигналов в аналого-цифровом преобразователе на основе однослоевой нейронной сети

CONTENTS

Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Бурылов А.В., Приступов В.С. Минимизация общего времени резки с учетом технологий для станков с ЧПУ..

N.G. Makagonov, A.I. Posyagin, A.A. Yuzhakov. The principles of signals self-routing in the analog-to-digital converter based on the one-layer neural network

3

Труфанова Н.М., Дятлов И.Я. Определение оптимальных условий работы кабельных линий в кабельном канале подземной прокладки

R.A. Fayzrakhmanov, R.T. Murzakaev, A.V. Burylov, V.S. Pristupov. A cutting time optimization using technology for CNC machines

7

Ромодин А.В., Кузнецов М.И. Исследование параллельной работы трёхфазных трансформаторов с различными коэффициентами трансформации

N.M. Trufanova, I.Ya. Dyatlov. Determination of optimal working conditions of cable lines in underground cable channel

12

Кавалеров Б.В., Бахирев И.В., Килин Г.А. Исследование адаптивного управления частотой вращения электроэнергетических газотурбинных установок

A.V. Romodin, M.I. Kuznetsov. Research of parallel work of three-phase transformers with various factors of transformation

16

Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Модификация контура свободной турбины авиационного двигателя с применением нейронной технологии

B.V. Kavalerov, I.V. Bakhirev, G.A.K ilin. Research of adaptive control of speed of gas turbine units for power systems

21

Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Бакунов Р.Р., Мехоношин А.С. Роботизированная система для неразрушающей дефектоскопии объектов сложной формы

R.A. Fayzrakhmanov, R.T. Murzakaev, R.R. Bakunov, A.S. Mekhonoshin. Robotic systems for non-destructive flaw detection of objects with complex shapes

32

Щербинин А.Г., Мансуров А.С. Численные исследования электромагнитных процессов сплошного цилиндрического экрана.

A.G. Scherbinin, A.S. Mansurov. Numerical researches of electromagnetic processes of the solid cylindrical screen

37

Тарасов В.А., Лейсле А.Г., Петроценков А.Б. Применение топологического списка для расчета параметров электроэнергетических систем на основе метода узловых напряжений

V.A. Tarasov, A.G. Leysle, A.B. Petrochenkov. Application of topological list for calculating the parameters of electric power systems using the method of node voltages

40

Испелемов Д.А., Любимов Э.В. Оценка эффективности автоматизированной системы испытаний синхронных неявнополюсных электрических машин

D.A. Istselemon, E.V. Lyubimov. Efficiency estimation of automated test system for round rotor synchronous machines

45

Ключников А.Т., Коротаев А.Д. КПД электродвигателя глубинного насоса возвратно-поступательного действия и потери в подводящем кабеле .

A.T. Klyuchnikov, A.D. Korotaev. Efficiency of the electric motor subsurface of a pump of reciprocating action and loss in making cable

51

Файзрахманов Р.А., Бакунов Р.Р. О повышении качества кластеризации сигналов в технических системах с помощью линейного дискриминантного анализа

R.A. Fayzrakhmanov, R.R. Bakunov. About enhancement of signals clusterization quality in technical systems by linear discriminant analysis . .

55

Бочкирев С.В., Попов Д.А. Способ организации данных для хранения временных рядов испытаний электротехнических изделий

S.V. Bochkarev, D.A. Popov. Time series data storage organization of electrical products tests.

59

Авторы опубликованных статей

Autors of published articles

64

Чаплыгин Е.Е., Асташев М.Г., Расули К.В. Исследование режимов работы и характеристик последовательных источников реактивной мощности

E.E. Chaplygin, M.G. Astashev, K.V. Rasuli. Research of operation modes and characteristics of series reactive power sources

66

Буре И.Г., Хевсурiani И.М., Быстров А.В. Влияние системы заземления экранов на выбор сечения кабельной линии с изоляцией из сшитого полиэтилена

I.G. Bure, I.M. Khevsuriani, A.V. Bystrov. The choice of XLPE cable cross section in accordance to the grounding system type.

72

Западня М.Ф., Шихтин А.П. Специальный высокоскоростной синхронный генератор с возбуждением от постоянных магнитов

M.F. Zapadnya, A.P. Shikhtin. Special high-speed synchronous generator with excitation from permanent-magnets.

78