

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

5 [128]
2019

Серия
Приборостроение

Herald

of the Bauman Moscow State
Technical University

Series
Instrument Engineering

Адрес редакции:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
МГТУ им. Н. Э. Баумана
Телефоны: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

Address of Editorial Office:

105005, Moscow, 2-ya Baumanskaya ul. 5, str. 1
Bauman Moscow State Technical University
Phone: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Селиванова З.М., Ерышова В.С. Реконфигурируемая информационно-измерительная система теплофизических свойств твердых материалов с интеллектуальным датчиком	4
Enin V.N., Stepanov A.V. Sensorless Control of a Three-Section Permanent Magnet Valve Electric Motor	20

Информатика, вычислительная техника и управление

Корсун О.Н., Михайлов Е.И. Идентификация летчика в составе экипажа на основе речевой передаточной функции	35
Лебедев Б.К., Лебедев О.Б., Жиглатый А.А. Модифицированный муравьиный алгоритм планирования СБИС на базе композитной модели пространства решений	49
Патутина А.М., Рудаков И.В. Определение отказоустойчивости системы резервного копирования данных	64
Пролетарская В.А., Григорьев Ю.А. Модели процессов соединения таблиц хранилища данных по технологии <i>MapReduce/Spark</i>	79
Сахаров М.К. Новый адаптивный метод мультиметической глобальной оптимизации для слабосвязанных вычислительных систем	95

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Selivanova Z.M., Eryshova V.S. Reconfigurable Information-Measuring System of Thermophysical Properties of Solid Materials with an Intelligent Sensor	4
Enin V.N., Stepanov A.V. Sensorless Control of a Three-Section Permanent Magnet Valve Electric Motor	20

Informatics, Computer Engineering and Control

Korsun O.N., Mikhaylov E.I. Identification of the Pilot as Part of the Crew using Speech Spectral Transfer Function	35
Lebedev B.K., Lebedev O.B., Zhiglaty A.A. Modified Ant Algorithm of VLSI Planning on the Basis of the Composite Model of the Solution Space	49
Patutina A.M., Rudakov I.V. Determination of Data Backup System Fault Tolerance	64
Proletarskaya V.A., Grigoryev Yu.A. Models of Data Storage Tables Connection Processes by <i>MapReduce/Spark</i> Technology	79
Sakharov M.K. New Adaptive Multi-Memetic Global Optimization Algorithm for Loosely Coupled Systems	95