

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(106) 2016

Январь – февраль
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, сформированный в соответствии с приказом Минобрнауки России от 25 июня 2014 г. № 793 (с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 3 июня 2015 г. № 560).

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(106) 2016

January – February
Series Instrument Engineering

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

СОДЕРЖАНИЕ

Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Семенцов С. Г., Гриднев В. Н., Сергеева Н. А. Тепловизионные методы оценки влияния температурных режимов на надежность электронной аппаратуры 3

Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности

Матвеев В. А., Маевский В. А., Асеев В. В., Ивлев А. С., Сысоев М. А. Применение объемных высокотемпературных сверхпроводников в перспективных космических системах 15

Информатика, вычислительная техника и управление

Пантелеев А. В., Пановский В. Н. Применение обобщенного инверсного интервального метода глобальной условной оптимизации в задаче поиска оптимального программного управления 33

Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Мисриханов М. Ш., Рябченко В. Н. Эквивалентность условий управляемости линейной многомерной системы и разрешимости полиномиального матричного уравнения Сильвестра 51

Деменков Н. П., Мочалов И. А. Динамика нечеткой системы автоматической оптимизации 59

Можаров Г. П. Сравнительный анализ адаптивных алгоритмов вейвлет-пакетов 75

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Минаев В. А., Вайц Е. В., Никеров Д. В., Никонов С. А. Модель формирования простых чисел на основе симметричного представления кольцевой факторизации при отборе составных чисел 89

Марков А. С., Матвеев В. А., Фадин А. А., Цирлов В. Л. Эвристический анализ безопасности программного кода	98
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	
Подольский В. Э., Попов А. Ю. Методика декомпозиции информаци- онного графа программы для организации параллельной обработки данных на ЭВМ МКОД.....	112
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Мурашов М. В., Панин С. Д. Особенности численного решения задачи контактного деформирования шероховатых тел в ANSYS.....	129
CONTENTS	
Instrumentation and Methods to Control Environment, Substances, Materials, and Products	
Sementsov S. G., Gridnev V. N., Sergeeva N. A. Infrared thermography methods of assessing temperature effect on reliability of electronic equipment	3
Innovation Technologies in Aerospace Activity	
Matveev V. A., Maevskiy V. A., Aseev V. V., Ivlev A. S., Sysoev M. A. Application of bulk high-temperature superconductors in advanced space systems	15
Informatics, Computer Engineering and Control	
Panteleev A. V., Panovskiy V. N. Application of the generalized inverse interval method of global constrained optimization for optimal program control problem.....	33
Zubov N. E., Mikrin E. A., Misrikhanov M. Sh., Ryab- chenko V. N. Equivalence of controllability conditions of linear multi- dimensional systems and solvability of the silvester polynomial matrix equation.....	51
Demenkov N. P., Mochalov I. A. Fuzzy system dynamics of auto- matic optimization	59
Mozharov G. P. Comparative analysis of adaptive wavelet-packages algorithms.....	75
Methods and Systems of Information Protection, Information Security	
Minaev V. A., Vayts E. V., Nikerov D. V., Nikonov S. A. The prime formation model based on the symmetric representation of ring factorization in selecting composite numbers	89
Markov A. S., Matveev V. A., Fadin A. A., Tsirlov V. L. Heuristic analysis of source code security	98
Mathematical Support and Software for Computers, Computer Complexes and Networks	
Podolsky V. E., Popov A. Yu. Graph decomposition for parallel data processing on MISD computer	112
Mathematical Modelling, Numerical Methods, and Program Complexes	
Murashov M. V., Panin S. D. Numerical solution features for contact deformation problem of rough bodies in ANSYS.....	129