

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(100) 2015

Январь — февраль
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(100) 2015

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 измерений

Суворов С. В. Особенности обработки сигналов в абсорбционном газо-анализаторе при измерении малых концентраций 3

Радиотехника и связь

Есмагамбетов Б.-Б. С. Статистическая обработка данных в радиотелеметрических системах 13

Челебаев С. В., Антоненко А. В. Реализация структур нейросетевых преобразователей напряжения в код на программируемых аналоговых интегральных схемах 22

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Арапов О. Л., Зуев Ю. С. К вопросу о противоракетном маневре 34

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Бельфер Р. А., Петрухин И. С., Тепикин А. П. Анализ угроз информационной безопасности виртуальных частных сетей VPLS на базе сети MPLS 47

Системный анализ, управление и обработка информации

Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Рябченко В. Н. Синтез динамических моделей информационного управления в многоагентных сетях 58

Теоретические основы информатики

Закаблукоев Д. В. Вентильная сложность обратимых схем как мера сложности четных подстановок 67

Самохвалов Э. Н., Ревунков Г. И., Гапанюк Ю. Е. Использование метаграфов для описания семантики и прагматики информационных систем 83

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Девятков В. В., Мьотантун. Автоматизация проверки некорректности конфигурирования сетевых экранов	100
---	-----

Оптика

Заварзин В. И., Ли А. В. Расчет характеристик гиперспектрального аппарата с призмным диспергирующим устройством	111
Маслов В. С., Румянцев В. Г., Сенова Н. И., Рыцарев Ю. М. Исследование особенностей зрительного восприятия операторами внешней обстановки в наблюдательно-информационных системах	121
Пуряев Д. Т., Кулакова Н. Н., Бурмак Л. И. Интерферометр для контроля выпуклых гиперболических поверхностей малого диаметра	132

CONTENTS

Instruments and Measuring Methods

Suvorov S. V. Features of Signal Processing in the Absorption Gas Analyzer when Measuring Low Concentrations	3
--	---

Radio Engineering and Communication

Esmağambetov B.-B. S. Statistical Data Processing in Radio Telemetric Systems	13
Chelebaev S. V., Antonenko A. V. Neuronetwork Converters Structures Realization of Voltage in the Code on Programmable Analog Integrated Schemes	22

Dynamics, Ballistics, Flying Vehicle Motion Control

Arapov O. L., Zuyev Yu. S. To the Question of Antimissile Maneuver ...	34
--	----

Methods and Systems of Information Protection, Information Security

Bel'fer R. A., Petrukhin I. S., Tepikin A. P. Analysis of Information Security Threats for Virtual Private Networks VPLS Based on Network MPLS ..	47
---	----

System Analysis, Control and Information Processing

Zubov N. E., Mikrin E. A., Ryabchenko V. N. Dynamic Models Synthesis of Informational Control in Multiagent Networks	58
--	----

Theoretical Basis of Informatics

Zakablukov D. V. Gate Complexity of Reversible Circuits as a Measure of Even Permutation Complexity	67
Samokhvalov E. N., Revunkov G. I., Gapanjuk Yu. E. Metagraphs for Information Systems Semantics and Pragmatics Definition	83

Computing Machinery, Complexes and Computer Networks

Devyatkov V. V., Mьотантун. Automation of Verification of Incorrectness for Firewall Configurations	100
---	-----

Optics

Zavarzin V. I., Li A. V. Performance Calculations of Hyperspectral Instrument with Prismatic Dispersive Device	111
Maslov V. S., Rumyantsev V. G., Senova N. I., Rytsarev Yu. M. Research of Distinctive Features of Visual Sensation of the External Situation by Operators within Observation and Information Systems	121
Puryaev D. T., Kulakova N. N., Burmak L. I. Interferometer to Control Convex Hyperbolic Surfaces of Small Diameter	132