

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н.Э. Баумана

3 [108] 2016

Май — июнь

Серия «Приборостроение»

Научно-теоретический и прикладной журнал
Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

Herald

of the Bauman
Moscow State
Technical University

3 [108] 2016

May — June

Series Instrument Engineering

Scientific-theoretical and applied-science journal
Published since 1990

Issued every two months

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).

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Цепулин В.Г., Толстогузов В.Л., Карасик В.Е., Перчик А.В.,
Арефьев А.П. Измерение распределения толщин многослойных пленочных структур методами спектральной рефлектометрии..... 3

Авиационная и ракетно-космическая техника

Кичигин А.А., Шахтарин Б.И. Алгоритм обработки сигнала в автономном устройстве фиксации высоты..... 13

Воронов Е.М., Серов В.А., Клишин М.А., Любавский К.К.,
Савчук А.М. Многокритериальный синтез законов траекторной адаптации параметров трехканальной системы стабилизации беспилотного летательного аппарата 24

Радиотехника и связь

Анженко А.А., Бонч-Бруевич А.М., Гуменный К.А., Сычев М.П.
Перспективный метод обнаружения аperiodических импульсных сигналов побочных электромагнитных излучений 42

Физика

Судаков В.Ф. Частотная характеристика кольцевого лазера со знакопеременной частотной подставкой..... 51

Информатика, вычислительная техника и управление

Девятков В.В. Верификация свойств интеллектуальных интерфейсов в логике тайлов..... 65

Симоньянц Р.П. Квантово-механическая модель динамики релейно-импульсного управления	88
Лобусов Е.С., Тьонг Хоанг Мань. Генерирование случайных воздействий при исследовании устройств и систем управления	102
Иванов Д.Е., Громова Т.В., Швецова-Шиловская Т.Н. Автоматизированный анализ контролепригодности систем контроля технологического оборудования на опасных производственных объектах	114
Бойченко М.К., Иванов И.П., Кондратьев А.Ю. Функциональная модель ненагруженных Ethernet-коммутаторов	129

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Tsepulin V.G., Tolstoguzov V.L., Karasik V.E., Perchik A.V., Arefev A.P. Thickness Distribution Measurement of Multilayer Film Structures by Spectral Reflectometry Methods	3
--	---

Aviation, Rocket and Space Engineering

Kichigin A.A., Shakhtarin B.I. Signal Processing Algorithm in Autonomous System of Altitude Fixation.....	13
Voronov E.M., Serov V.A., Klishin M.A., Lyubavskiy K.K., Savchuk A.M. Multicriteria Synthesis of Trajectory Adaptation Rules for the Three Channel Stabilization System Parameters of Unmanned Aircraft	24

Radio Engineering

Anzhenko A.A., Bonch-Bruevich A.M., Gumennyi K.A., Sychev M.P. Promising Method for Detecting Aperiodic Pulsed Signals of Extraneous Electromagnetic Radiation	42
---	----

Physics

Sudakov F.V. Frequency Response of a Ring Laser with an Alternating Frequency Pedestal.....	51
--	----

Informatics, Computer Engineering and Control

Devyatkov V.V. Verification of Intelligent Interface Properties in the Tiles Logic.....	65
Simonyants R.P. Quantum-Mechanical Model of the Relay and Pulse Control Dynamics.....	88
Lobusov E.S., Tuong Hoang Manh. Generation of Random Signals in Control Units and Systems Research.....	102
Ivanov D.E., Gromova T.V., Shvetsova-Shilovskaya T.N. Automated Controllability Analysis of Technological Equipment Control Systems on Dangerous Production Facilities.....	114
Boychenko M.K., Ivanov I.P., Kondrat'ev A.Yu. Functional Model of Unloaded Ethernet-Switches.....	129