

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

6 [123]
2018

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: 8 499 263-62-60; 8 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

Address of Editorial Office:

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

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика, вычислительная техника и управление

Анцев Г.В., Лысенко Л.Н., Петров В.А. Анализ адекватности цифровых моделей аналоговых систем управления летательных аппаратов	4
Гаврилов Д.А., Ивкин А.В., Щелкунов Н.Н. Система тестирования алгоритмов стабилизации видеоизображений, функционирующих в режиме реального времени	22
Горбунов В.Л., Жданова И.В., Тэт Наинг Вин. Автоматизированная система управления контролем и доступом	37
Ларионов В.И., Александров А.А., Суцев С.П. Моделирование последствий и оценка риска цунами с применением ГИС-технологий	48

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А. Лазерный моноимпульсный флуоресцентный метод мониторинга нефтяных загрязнений	62
Грушин М.Е., Колбас Ю.Ю., Горшков В.Н. Особенности работы системы регулировки периметра резонатора и вибрационная ошибка зеemanовского лазерного гироскопа на 50%-ной смеси изотопов неона	75
Енин В.Н., Степанов А.В. Коммутация обмоток бесконтактного двигателя постоянного тока при бездатчиковом управлении по ЭДС-вращения	87
Лесков А.Г., Бажинова К.В., Селиверстова Е.В. Описание кинематики антропоморфных роботов методом блочных матриц	102
Тимашова Л.Н., Кулакова Н.Н., Сазонов В.Н. Оптико-электронная система для измерения сферической аберрации	112
Указатель статей, опубликованных в 2018 г.	123

CONTENTS

Informatics, Computer Engineering and Control

Antsev G.V., Lysenko L.N., Petrov V.A. Analysis of Adequacy of Digital Models of Analog Control Systems of Aircraft	4
Gavrilov D.A., Ivkin A.V., Shchelkunov N.N. The Image Stabilization Algorithms Testing System	22
Gorbunov V.L., Zhdanova I.V., Thet Naing Win. Automatic Management and Access Control System	37
Larionov V.I., Aleksandrov A.A., Sushchev S.P. Tsunami Consequences Modelling and Risk Assessment by using GIS-Technologies	48

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Belov M.L., Belov A.M., Gorodnichev V.A. Laser Monopulse Florescent Method of Oil Pollution Monitoring	62
Grushin M.E., Kolbas Yu.Yu., Gorshkov V.N. Specific Aspects of Laser Cavity Optical Path Control System and Vibrational Error of the Zeeman Laser Gyroscope Filled with 50 % Mixture of Neon Isotopes	75
Enin V.N., Stepanov A.V. The Commutation of BLDC Motors in Sensorless Control Via EMF of Rotation	87
Leskov A.G., Bazhinova K.V., Seliverstova E.V. Kinematic Description of Humanoid Robots using Method of Block Matrices	102
Timashova L.N., Kulakova N.N., Sazonov V.N. Opto-Electronic System for Measurment of Spherical Aberration	112
Index of Publications for 2018	123