

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

4 [115]
2017

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
Факс: 8 499 261-45-97
vestnik@bmstu.ru; vestnik@baumanpress.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
Fax: +7 499 261-45-97
vestnik@bmstu.ru; vestnik@baumanpress.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Куделин И.С., Дворецкий Д.А., Сазонкин С.Г., Орехов И.О., Крылов А.А., Пнёв А.Б., Карасик В.Е., Денисов Л.К. Исследование стабильности выходных характеристик полностью волоконных кольцевых эрбиевых лазеров ультракоротких импульсов	4
Кулакова Н.Н., Каледин С.Б., Сазонов В.Н. Анализ погрешностей измерения фокусного расстояния ИК-объективов гониометрическим методом	17
Грушин М.Е., Колбас Ю.Ю. Вибрационная ошибка лазерных гироскопов ...	27
Введенская А.В., Введенский В.В., Гинс М.С., Хорохоров А.М. Оптико-электронная система мониторинга состояния сельскохозяйственных растений	43
Гридин В.М. Бесконтактный двигатель постоянного тока с коммутацией обмотки двумя транзисторами	54

Информатика, вычислительная техника и управление

Девятков В.В., Лычков И.И. Распознавание ситуаций на множестве движущихся объектов с использованием нечетких конечных автоматов и динамического программирования	64
Власов К.В. Методика постановки помех для защиты стационарных или малоподвижных объектов	79
Чернышов А.В. Метод повышения надежности хранения информации в долговременных электронных хранилищах на оптических дисках, организованных в массивы RAID-6 за счет смешивания дисков запасных копий	88

Радиотехника и связь

Сюзов В.В., Гуренко В.В. Гармонические алгоритмы имитации сигналов в рамках корреляционной теории	98
---	----

Авиационная и ракетно-космическая техника

Атрошенко С.Н., Платонов В.Н., Губарев Ф.В., Саратов А.А. Оптимальный по расходу топлива алгоритм разворота МКС с помощью реактивных двигателей с учетом ограничений по нагрузкам на конструкцию	118
--	-----

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Kudelin I.S., Dvoretzkiy D.A., Sazonkin S.G., Orekhov I.O., Krylov A.A., Pnev A.B., Karasik V.E., Denisov L.K. Stability Study of Output Characteristics of All-Fiber Ultrashort Pulse Ring Erbium Lasers	4
Kulakova N.N., Kaledin S.B., Sazonov V.N. Error Analysis of IR Lens Focal Length Measured by a Goniometric Method	17
Grushin M.E., Kolbas Yu.Yu. Vibration Error of Laser Gyros	27
Vvedenskaya A.V., Vvedenskiy V.V., Gins M.S., Khorokhorov A.M. Opto-Electronic System for Agricultural Plants Condition Monitoring	43
Gridin M.V. Non-Contacting DC Current Motor with Coil Switching by Two Transistors	54

Informatics, Computer Engineering and Control

Deviatkov V.V., Lychkov I.I. Recognition of Situations on Set of Moving Objects using Fuzzy Finite State Machines and Dynamic Programming	64
Vlasov K.V. Jamming Methods to Protect Stationary or Slow-Moving Objects	79
Chernyshov A.V. Method for Improving Information Storage Reliability in Long-Term Electronic Storage on Optical Disks Arrayed in RAID-6 by Mixing Backup Copy Disks	88

Radio Engineering

Syuzev V.V., Gurenko V.V. Harmonic Algorithms of Signal Simulation within Correlation Theory	98
---	----

Aviation, Rocket and Space Engineering

Atroshenkov S.N., Platonov V.N., Gubarev F.V., Saratov A.A. Algorithm of ISS Optimal Propellant Maneuver with Path Constraints in ISS Structure Loads	118
--	-----