

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

5 [116]
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

Бойков В.А., Колючкин В.Я. Алгоритм автоматического сопровождения изображений объектов	4
Бондаренко Д.А., Карасик В.Е., Магдич Л.Н., Погонишев О.О., Садовский П.И., Семенов В.П. Малогабаритный эрбиевый лазерный излучатель с диодной накачкой и акустооптической модуляцией добротности	14
Есипенко И.А., Лыков Д.А. Математическая модель теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа и ее экспериментальная верификация	31
Лоскутникова М.Л., Якимова М.А., Алехнович В.И. Оптико-акустический пинцет для манипулирования микрочастицами	47
Павлов В.Ю., Пясецкий В.Б., Хорохоров А.М., Ширанков А.Ф. Цветовая эффективность светодиодных осветительных систем	54
Рыжков В.В., Зверев А.В., Родионов И.А. Численное моделирование процессов тепломассопереноса в микрофлюидном тепловом датчике потока	70

Радиотехника и связь

Водолазов А.В., Чапурский В.В. Обобщенная функция неопределенности по траекторным параметрам для бистатической просветной радиолокационной системы типа <i>ММО</i>	85
Профатилова Г.А., Соловьев Г.Н., Ефремов В.С., Соловьев А.Г. Спектральная обработка информации в радиолокационных станциях систем управления воздушным движением	99

Информатика, вычислительная техника и управление

Аникин В.И., Аникина О.В., Гущина О.М. Парная регрессия в <i>Microsoft Excel</i> с использованием Р-сплайнов	114
Деон А.Ф., Меняев Ю.А. Полное факториальное моделирование равномерных последовательностей целых случайных величин	132

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Boykov V.A., Kolyuchkin V.Ya. Algorithm for Object Image Automatic Tracking	4
Bondarenko D.A., Karasik V.E., Magdich L.N., Pogonyshev O.O., Sadovskiy P.I., Semenov V.P. Compact Erbium-Glass Diode Pumping Laser Emitter with Acousto-Optic Q-Switching	14
Esipenko I.A., Lykov D.A. Mathematical Model of Thermal Drift of a Fiber-Optic Gyroscope and its Experimental Verification	31
Loskutnikova M.L., Yakimova M.A., Alekhnovich V.I. Opto-Acoustic Tweezers to Manipulate Microparticles	47
Pavlov V.Yu., Piasetsky V.B., Khorokhorov A.M., Shirankov A.F. LED Lighting Systems Color Efficiency	54
Ryzhkov V.V., Zverev A.V., Rodionov I.A. Numerical Simulation of Heat and Mass Transfer Processes in a Microfluidic Fluid Flow Thermal Sensor	70

Radio Engineering and Communication

Vodolazov A.V., Chapurskiy V.V. Generalized Ambiguity Function for Trajectory Parameters for Forward-Scattering Bistatic <i>MIMO</i> Radar	85
Profatilova G.A., Solov'ev G.N., Efremov V.S., Solov'ev A.G. Spectral Processing of Information in Radar Systems of Air Traffic Control	99

Informatics, Computer Engineering and Control

Anikin V.I., Anikina O.V., Gushchina O.M. Pair Regression in <i>Microsoft Excel</i> by using of P-Splines	114
Deon A.F., Menyaev Yu.A. Complete Factorial Simulation of Integer Random Number Uniform Sequences	132