

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

1 [124]
2019

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: +7 499 263-62-60; +7 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

Address of Editorial Office:

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

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Барышников Н.В., Степанов Р.О., Лебедев В.А. Разработка модели для описания индикатрисы ретроотражения оптико-электронных приборов инфракрасного диапазона	4
Савенков А.П. Определение критериев обусловленности для оценки увеличения погрешности измерений в результате решения систем уравнений	20
Сарафасланиян А.Х., Чепраков В.В., Суворов Д.А., Мозговой М.В., Волков А.В. Детектирование неизвестных звуков для людей с нарушенным слухом на основе вариационного автоэнкодера	35
Platonov V.N., Sumarokov A.V., Ryabikov V.S., Makeich S.G., Nekhamkin L.I., Vilenskiy V.V., Zaytsev S.E., Korol L.G., Rusakov R.O. Application of Single-Gimbal Control Moment Gyros for Attitude Control of a Radio-Range Earth Remote Sensing Spacecraft	50

Информатика, вычислительная техника и управление

Аль Битар Н., Гаврилов А.И. Технологии интеллектуальных вычислений в задачах повышения точности интегрированных навигационных систем	62
Градов В.М., Коробков С.С., Терентьев Ю.И. Моделирование нестационарных процессов в импульсных трубчатых ксеноновых лампах в условиях возврата в плазму отраженного излучения	90
Muromtsev D.Yu., Gribkov A.N., Tyurin I.V., Shamkin V.N. Theoretical Justification for the Solution of the Problem of Destabilization Energy-Saving Control of Multidimensional Technological Objects Operating in Variable Performance Conditions over a Long Time Interval	109
Omelchenko I.N., Lyakhovich D.G., Dobryakova K.V. Algorithm for Innovative Development Management of a Project-Oriented Organization	129

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Baryshnikov N.V., Stepanov R.O., Lebedev V.A. Developing a Model to Describe the Retroreflection Phase Function in Infrared Optoelectronic Devices	4
Savenkov A.P. Determining Causality Criteria for Estimating Increases in Measurement Uncertainty as a Result of Solving Systems of Equations	20
Sarafaslanyan A.Kh., Cheprakov V.V., Suvorov D.A., Mozgovoi M.V., Volkov A.V. Employing a Variational Auto-Encoder to Detect Unknown Sounds for Hearing-Impaired People	35
Platonov V.N., Sumarokov A.V., Ryabikov V.S., Makeich S.G., Nekhamkin L.I., Vilenskiy V.V., Zaytsev S.E., Korol L.G., Rusakov R.O. Application of Single-Gimbal Control Moment Gyros for Attitude Control of a Radio-Range Earth Remote Sensing Spacecraft	50

Informatics, Computer Engineering and Control

Al Bitar N., Gavrilov A.I. Intelligent Computing Technologies in Problems of Improving Integrated Navigation System Accuracy	62
Gradov V.M., Korobkov S.S., Terentyev Yu.I. Simulation of Nonstationary Processes in Pulse Tubular Xenon Lamps in Conditions of Return of Reflected Radiation into Plasma	90
Muromtsev D.Yu., Gribkov A.N., Tyurin I.V., Shamkin V.N. Theoretical Justification for the Solution of the Problem of Destabilization Energy-Saving Control of Multidimensional Technological Objects Operating in Variable Performance Conditions over a Long Time Interval	109
Omelchenko I.N., Lyakhovich D.G., Dobryakova K.V. Algorithm for Innovative Development Management of a Project-Oriented Organization	129