

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

3 [132]
2020

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

Квитка В.Е. Моделирование и макетирование космического детектора молний	4
Озеркин Д.В., Бондаренко В.О. Применение метода микротермостатирования для повышения температурной стабильности бортовой электронной аппаратуры	18
Сычев В.В., Клем А.И. Информационно-метрологическая оптимизация погрешностей волнового фронта излучения, регистрируемого телескопом	37
Basarab M.A., Lunin B.S., Chumankin E.A., Yurin A.V. Finite-Element Simulation of the Eigen Frequency Spectrum of the Cylindrical Resonator with Geometrical Imperfectness	52

Информатика, вычислительная техника и управление

Доценко А.В. Автоматический синтез непрерывной динамической системы стабилизации на основе искусственных нейронных сетей	66
Черниговский А.В., Кривов М.В., Истомин А.Л. Исследование и выбор математической модели сетевого трафика	84
Zubov N.E., Galiaskarov I.M., Ryabchenko V.N. Identification of the Mathematical Model of Failure Frequency of Overhead Lines of Power System Main Grid	100

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Kvitka V.E. Simulation and Prototyping of an Orbital Lightning Detector	4
Ozerkin D.V., Bondarenko V.O. Using Microthermostating to Increase Thermal Stability of On-Board Electronics	18
Sychev V.V., Klem A.I. Information and Metrology-Driven Optimisation of Wavefront Error in Telescope-Detected Radiation	37
Basarab M.A., Lunin B.S., Chumankin E.A., Yurin A.V. Finite-Element Simulation of the Eigen Frequency Spectrum of the Cylindrical Resonator with Geometrical Imperfectness	52

Informatics, Computer Engineering and Control

Dotsenko A.V. Automatic Synthesis of a Continuous Dynamic Stabilization System based on Artificial Neural Networks	66
Chernigovskiy A.V., Krivov M.V., Istomin A.L. Investigating Network Traffic and Selecting a Matching Mathematical Model	84
Zubov N.E., Galiaskarov I.M., Ryabchenko V.N. Identification of the Mathematical Model of Failure Frequency of Overhead Lines of Power System Main Grid	100