

# Вестник

Московского государственного  
технического университета  
имени Н. Э. Баумана

---

2 [147]  
2024

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](mailto: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](mailto:vestnik@bmstu.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

## Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Белов М.Л., Федотов Ю.В., Нгуен Минь Бач, Городничев В.А. Анализ эффективных диапазонов регистрации флуоресцентного излучения для обнаружения разливов легких нефтепродуктов .....	4
Волков С.В., Вертянов Д.В., Тимошенков С.П. Разработка и исследование корпуса модульного блока на основе высокопрочного порошка РС-553 с использованием аддитивной технологии селективного лазерного плавления .....	22
Гайнулина Е.Ю., Иконников В.Н., Корнев Н.С., Назаров А.В. Варианты построения антенно-фидерной системы для задач радиоинтерферометрических измерений в субмиллиметровом диапазоне ....	37
Животовский И.В., Башкатов Г.В. Определение закона управления зеркалами лазерной локационной системы .....	55
Тимашова Л.Н., Кулакова Н.Н. Лазерный интерферометр для контроля параболических поверхностей .....	70

## Информатика, вычислительная техника и управление

Буддакова Т.И., Суятинов С.И., Вишневская Ю.А. Сравнительный анализ интеллектуальных подходов к решению задачи идентификации ситуаций .....	84
Быков А.Ю., Сысоев В.В. Алгоритмы решения дискретно-непрерывной игры применительно к задачам информационной безопасности на основе комбинации приближенного и точного методов .....	102
Хальзев С.Е., Макаrchук В.В., Волков И.В., Морозов С.А., Шахнов В.А. Высокоуровневое проектирование аналоговых дискретных сигма-дельта модуляторов .....	125

# CONTENTS

## Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

<b>Belov M.L., Fedotov Yu.V., Nguyen Minh Bach, Gorodnichev V.A.</b> Analysis of the Effective Ffluorescent Radiation Detection Range in Identifying the Light Petroleum Products Spill .....	4
<b>Volkov S.V., Vertyanov D.V., Timoshenkov S.P.</b> Development and Study of a Modular Block Housing Based on the RS-533 High-Strength Powder using the Additive Selective Laser Melting Technology .....	22
<b>Gaynulina E.Yu., Ikonnikov V.N., Kornev N.S., Nazarov A.V.</b> Options in Constructing an Antenna-Feeder System for the Radio Interferometric Measurements in the Sub-mm Range .....	37
<b>Zhivotovsky I.V., Bashkatov G.V.</b> Determination of the Mirrors Control Law in a Laser Location System .....	55
<b>Timashova L.N., Kulakova N.N.</b> Laser Interferometer in Parabolic Surface Monitoring .....	70

## Informatics, Computer Engineering and Control

<b>Buldakova T.I., Suyatinov S.I., Vishnevskaya Yu.A.</b> Comparative Analysis of Intellectual Approaches to Solving the Situation Identification Problem .....	84
<b>Bykov A.Yu., Sysoev V.V.</b> Algorithms for Solving a Discrete-Continuous Game Based on Combination of the Approximate and Exact Methods in the Context of Information Protection Tasks .....	102
<b>Khalzev S.E., Makarchuk V.V., Volkov I.V., Morozov S.A., Shakhnov V.A.</b> High-Level Design of the Analog Discrete-Time Sigma-Delta Modulators .....	125