

# Вестник

Московского государственного  
технического университета  
имени Н. Э. Баумана

---

1 [146]  
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

<b>Андреева М.В., Солдаткин В.С., Туев В.И., Кичук С.Н.</b> Разработка методики оценки пространственного распределения цветовых параметров в шагах МакАдама .....	4
<b>Гололобов Г.П., Круглов С.А., Суворов Д.В., Сливкин Е.В., Гудзев В.В.</b> Исследование электрической эрозии контактных покрытий на основе сплавов тугоплавких металлов .....	19
<b>Неклюдова А.А., Сулаберидзе В.Ш.</b> Анализ показателей метрологической надежности вискозиметров стеклянных капиллярных эталонных .....	38
<b>Щеглова Н.Н.</b> Анализ критических значений параметров трехстепенного гироскопа с остаточной динамической несбалансированностью ротора .....	57

## Информатика, вычислительная техника и управление

<b>Бобков А.В., Алхатиб М.Н.</b> Метод фильтра частиц для определения первоначального положения робота в помещении .....	74
<b>Добкач Л.Я., Цирлов В.Л.</b> Модель представления входного набора сигнатур в виде сокращенной диаграммы решений .....	93
<b>Дрозд О.В.</b> Методы формирования и адаптации онтологии проектно-конструкторских данных .....	104

# CONTENTS

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

<b>Andreeva M.V., Soldatkin V.S., Tuev V.I., Kichuk S.N.</b> Development of a Method to Assess the Color Parameters Spatial Distribution in the MacAdam Steps .....	4
<b>Gololobov G.P., Kruglov S.A., Suvorov D.V., Slivkin E.V., Gudzev V.V.</b> Electrical Erosion of the Contact Coatings Based on the High-Melting Point Metal Alloys .....	19
<b>Neklyudova A.A., Sulaberidze V.Sh.</b> Metrological Dependability Indicators Analysis of the Glass Capillary Reference Viscometers .....	38
<b>Shcheglova N.N.</b> Analyzing Critical Parameters of the Attitude Gyro with the Rotor Residual Dynamic Imbalance .....	57

## Informatics, Computer Engineering and Control

<b>Bobkov A.V., Alkhatib M.N.</b> Introducing the Particle Filter Method in Determination of the Robot Initial Position in Premises .....	74
<b>Dobkach L.Ya., Tsirlov V.L.</b> Model for Presenting the Input Set of Signatures in the Form of a Reduced Decision Diagram .....	93
<b>Drozd O.V.</b> Formation and Adaptation Methods in the Design and Development Data Ontology .....	104