

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

4 [141]
2022

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

Информатика, вычислительная техника и управление

Байдин Г.С., Титов А.С. Методика подсчета площади проекций частиц на двумерных наномасштабных изображениях с использованием пороговых алгоритмов	4
Вишняков И.Э., Иванов И.П., Каркин И.А. Выявление и кластеризация шаблонных текстов в больших массивах сообщений	20
Яковлева О.В., Строганов Ю.В., Рудаков И.В. О выборе метода построения нечеткой модели прогнозирования состояния аккумулятора	36

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А., Альков С.В. Анализ возможностей мультиспектрального оптического метода мониторинга лесных территорий	56
Zavarzin V.I., Kaledin S.B., Yakubovskiy S.V. The Influence of the Aperture Stop Fractal Shape of an Optical System on the Illuminance Distribution	70
Краснов Д.И., Нгуен С.Ч., Дружин В.В. Интерференционный метод контроля выпуклых гиперболических поверхностей с использованием дифракционного оптического элемента	80
Подчезерцев В.П., Нгуен Д.З. Оценка влияния факторов эксперимента при исследовании динамической погрешности двухкомпонентного датчика угловой скорости	92
Соколов А.Л., Меренкова Ю.И., Медведева Г.И., Мурашкин В.В. Ретрорефлекторные сферические системы стеклянных спутников «Блиц»	108
Указатель статей, опубликованных в 2022 г.	123

CONTENTS

Informatics, Computer Engineering and Control

Baydin G.S., Titov A.S. Method for Calculating the Particle Projection Area in Two-Dimensional Nanoscale Images using the Threshold Algorithms	4
Vishnyakov I.E., Ivanov I.P., Karkin I.A. Identification and Clustering of Template Texts in the Large Arrays of Messages	20
Yakovleva O.V., Stroganov Yu.V., Rudakov I.V. On Selecting a Method of Constructing a Fuzzy Model for Prediction of the Battery State	36

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Belov M.L., Belov A.M., Gorodnichev V.A., Alkov S.V. Analysis of Capabilities of the Multispectral Optical Method in Monitoring the Forest Territories	56
Zavarzin V.I., Kaledin S.B., Yakubovskiy S.V. The Influence of the Aperture Stop Fractal Shape of an Optical System on the Illuminance Distribution	70
Krasnov D.I., Nguyen S.Ch., Druzhin V.V. Interference Method in Controlling the Convex Hyperbolic Surfaces using the Optical Diffraction Element	80
Podchezertsev V.P., Nguyen D.D. Evaluation of the Experiment Factors Influence in Studying Dynamic Error of the Two-Component Angular Rate Sensor	92
Sokolov A.L., Merenkova Yu.I., Medvedeva G.I., Murashkin V.V. Retroreflector Spherical Systems of the BLITS Glass Satellites	108
Index of publications for 2022	123