

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

1 [138]
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

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Барышников Н.В., Степанов Р.О., Лебедев В.А. Анализ особенностей расчета характеристик фонового излучения при решении задач лазерной локации в инфракрасном диапазоне спектра	4
Борейшо А.С., Савин А.В., Орлов А.Е., Гулевич С.П., Берг А.Г., Субботин В.Ю., Чернов В.Г., Евхаритский С.А., Герилович И.В. Влияние скорости ветра на точность сброса грузов с летательных аппаратов	20
Фролов А.В., Михайлов Ю.В., Смирнов С.В. Разработка и валидация методики моделирования теплового и деформированного состояния деталей бесплатформенной инерциальной навигационной системы	32
Belov M.L., Samsonova A.A., Filimonov P.A., Ivanov S.E., Gorodnichev V.A. Comparative Analysis of Aerosol Lidar Potential Possibilities to Measure Wind Speed in Different Spectral Ranges	49

Информатика, вычислительная техника и управление

Воронов Е.М., Репкин А.Л., Хромов Ф.М., Тимофеев Д.А., Гераськин А.Ю. Математическая модель для имитационной реализации функционирования системы противовоздушной обороны соединения надводных кораблей	62
Давтян А.Г., Шабалина О.А., Садовникова Н.П., Парыгин Д.С. Моделирование нарративного управления в социально-экономических системах	85
Ньян Л.Т., Гаврилов А.И., До М.Ч. Классификация гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли с использованием комбинированных 3D–2D сверточных нейронных сетей	100
Степанов Д.Н. Математическое моделирование и исследование оптимальных конфигураций триангуляционной оптико-электронной системы при подсветке пространства предметов одной полосой	119

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Baryshnikov N.V., Stepanov R.O., Lebedev V.A. Analysis of the Features of Calculating the Background Radiation Characteristics when Solving Problems of Laser Location in the Infrared Range of the Spectrum	4
Boreysho A.S., Savin A.V., Orlov A.E., Gulevich S.P., Berg A.G., Subbotin V.Yu., Chernov V.G., Evkharitsky S.A., Gerilovich I.V. Influence of Wind Speed on the Accuracy of Cargo Drops from Aircraft	20
Frolov A.V., Mikhaylov Yu.V., Smirnov S.V. Development and Validation of the Technique for Simulating Thermal and Strain State of Strapdown Inertial Navigation System Parts	32
Belov M.L., Samsonova A.A., Filimonov P.A., Ivanov S.E., Gorodnichev V.A. Comparative Analysis of Aerosol Lidar Potential Possibilities to Measure Wind Speed in Different Spectral Ranges	49

Informatics, Computer Engineering and Control

Voronov E.M., Repkin A.L., Khromov Ph.M., Timofeev D.A., Geraskin A.Yu. Mathematical Model for Simulation Implementation of Functioning of Air Defense System of a Naval Surface Force	62
Davtian A.G., Shabalina O.A., Sadovnikova N.P., Parygin D.S. Modeling Narrative Management in Socio-Economic Systems	85
Nyan L.T., Gavrilov A.I., Do M.T. Classification of Hyperspectral Remote Earth Sensing Data using Combined 3D–2D Convolutional Neural Networks	100
Stepanov D.N. Mathematical Simulation and Research of Optimal Configurations of a Triangulation Optoelectronic System when Backlighting the Object Space with a Single Strip	119