

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

4 [145]
2023

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

| | |
|--|----|
| Заварзин В.И., Орешечкин С.С. Проектирование оптических схем Корша и Ричи — Кретьена с линзовым корректором для малогабаритных систем дистанционного зондирования Земли | 4 |
| Кочергин М.Д., Соловьев И.А., Вертянов Д.В., Тимошенков С.П. Моделирование термомеханических напряжений в структуре слоев перераспределения конструкции микросистемы со встроенным кристаллом | 24 |
| Кувыкин Ю.А., Ольховский А.Н. Исследование рабочего эталона звукового давления с элементами встроенного контроля для поверки конденсаторных микрофонов | 43 |

Информатика, вычислительная техника и управление

| | |
|--|-----|
| Большаков В.Э., Сакулин С.А., Алфимцев А.Н. Мультиагентное обучение с подкреплением с использованием коллективной внутренней мотивации | 61 |
| Ефремов В.А., Леус А.В., Гаврилов Д.А., Мангазеев Д.И., Холодняк И.В., Радьш А.С., Зуев В.А., Водичев Н.А., Паршиков М.М. Система анализа данных с фотоловушек для оперативного дистанционного мониторинга природных территорий | 85 |
| Попов В.С., Попова А.А., Попова М.В., Христофорова А.В. Моделирование динамики взаимодействия пластины на упругом основании с мягкой кубической нелинейностью с вибрирующим штампом через слой вязкой жидкости | 110 |
| Семенкина О.Е., Становов В.В., Попов Е.А. Иерархический самоконфигурируемый алгоритм кооперативной коэволюции для решения задачи составления расписания | 131 |
| Указатель статей, опубликованных в 2023 г. | 149 |

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

| | |
|---|----|
| Zavarzin V.I., Oreshechkin S.S. Designing Korsch and Ritchey — Chrétien Optical Schemes with a Lens Corrector for the Small-Sized Earth Remote Sensing Systems | 4 |
| Kochergin M.D., Solovyov I.A., Vertyanov D.V., Timoshenkov S.P. Thermomechanical Stresses Simulation in the Structure Redistribution Layers of a Microsystem Design with the Embedded Crystals | 24 |
| Kuvykin Yu.A., Olkhovskiy A.N. Studying the Sound Pressure Working Standard with the Built-In Control Elements for the Condenser Microphones Verification | 43 |

Informatics, Computer Engineering and Control

| | |
|---|-----|
| Bolshakov V.E., Sakulin S.A., Alfimtsev A.N. Multi-Agent Reinforcement Learning using the Collective Intrinsic Motivation | 61 |
| Efremov V.A., Leus A.V., Gavrilov D.A., Mangazeev D.I., Kholodnyak I.V., Radysh A.S., Zuev V.A., Vodichev N.A., Parshikov M.M. Camera Trap Data Analysis System for Operational Remote Monitoring of the Natural Areas | 85 |
| Popov V.S., Popova A.A., Popova M.V., Khristoforova A.V. Simulating Interaction Between a Plate on Elastic Foundation with the Softening Cubic Nonlinearity and a Vibrating Die Via the Viscous Fluid Layer | 110 |
| Semenkina O.E., Stanovov V.V., Popov E.A. Cooperative Coevolution Hierarchical Self-Configuring Algorithm for Solving the Scheduling Problem | 131 |
| Index of Publications for 2023 | 149 |