

# Вестник

Московского государственного  
технического университета  
имени Н. Э. Баумана

---

4 [133]  
2020

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

<b>Agbozo E., Medvedev A.N.</b> Leveraging Context Awareness in Designing Mobile E-Government .....	4
<b>Alhelou M., Gavrilov A.I.</b> Synthesis of Active Disturbance Rejection Control .....	22
<b>Булдакова Т.И., Миков Д.А., Соколова А.В.</b> Защита данных при дистанционном мониторинге состояния человека .....	42
<b>Быков А.Ю., Крыгин И.А., Гришунин М.В., Маркова И.А.</b> Об одном алгоритме поиска седловой точки для непрерывных линейных игр применительно к задачам защиты информации .....	58
<b>Воронов Е.М., Куся А.М., Репкин А.Л., Сычёв С.И., Хамаев Н.В., Тимофеев Д.А.</b> Комплексный алгоритм обнаружения, идентификации соединения надводных кораблей и целераспределения группы управляемых средств поражения с сетевым управлением .....	75
<b>Девятков В.В., Кадырбаева А.Р.</b> Верификация знаний, полученных при изучении моделей бизнес-процессов .....	99
<b>Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю., Хуссейн О.</b> Синтезированное оптимальное управление групповым взаимодействием квадрокоптеров на основе многоточечной стабилизации .....	114

## Приборостроение, метрология информационно-измерительные приборы и системы

<b>Аникьев А.А., Барышников Н.В., Заварзин В.И.</b> Методы оптимизации дальности обнаружения объектов многоканальной оптико-электронной системой .....	134
<b>Новиков С.П., Плуготаренко Н.К.</b> Алгоритмы обработки данных отклика чувствительных элементов сенсоров газа в химически агрессивных средах .....	153
<b>Филиппов И.А., Великовский Л.Э., Шахнов В.А.</b> Плазмохимическое травление тонких пленок серебра для приложений плазмоники индуктивно-связанной аргоновой плазмой .....	165
<b>Указатель статей, опубликованных в 2020 г.</b> .....	181

# CONTENTS

## Informatics, Computer Engineering and Control

<b>Agbozo E., Medvedev A.N.</b> Leveraging Context Awareness in Designing Mobile E-Government .....	4
<b>Alhelou M., Gavrilov A.I.</b> Synthesis of Active Disturbance Rejection Control .....	22
<b>Buldakova T.I., Mikov D.A., Sokolova A.V.</b> Data Security at Remote Monitoring of Human State .....	42
<b>Bykov A.Yu., Krygin I.A., Grishunin M.V., Markova I.A.</b> On one Saddle Point Search Algorithm for Continuous Linear Games as Applied to Information Security Problems .....	58
<b>Voronov E.M., Kuslya A.M., Repkin A.L., Sychov S.I., Khamaev N.V., Timofeev D.A.</b> A Comprehensive Algorithm for Detection, Identification of Naval Surface Forces and Target Allocation of Network-Centric Controlled Weapons .....	75
<b>Devyatkov V.V., Kadyrbaeva A.R.</b> Verification of Knowledge Obtained in the Study of Business Process Models .....	99
<b>Diveev A.I., Shmalko E.Yu., Hussein O.</b> Synthesized Optimal Control of Group Interaction of Quadrocopters Based on Multi-Point Stabilization .....	114

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

<b>Anikyev A.A., Baryshnikov N.V., Zavarzin V.I.</b> Methods for Optimizing the Objects Detection Range by a Multi-Channel Optical-Electronic System .....	134
<b>Novikov S.P., Plugotarenko N.K.</b> Algorithms for Processing the Response Data of Sensitive Elements of Gas Sensors in Chemically Aggressive Environments .....	153
<b>Filippov I.A., Velikovskiy L.E., Shakhnov V.A.</b> Plasma-Chemical Etching of Thin Silver Films for Applications of Plasmonics by Inductive-Coupled Argon Plasma .....	165
<b>Index of Publications for 2020</b> .....	181