

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

4 [121]
2018

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: 8 499 263-62-60; 8 499 263-60-45
vestnik@bmstu.ru

Address of Editorial Office:

105005, Moscow, 2-ya Baumanskaya ul. 5, stroenie 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

Сазонов В.Н., Вязовых М.В., Кулакова Н.Н. Особенности реализации алгоритма определения фокусного расстояния ИК-объективов гониометрическим методом	4
Елохин А.П., Грицкевич Н.А., Василенко А.А. Методы решения задач, обеспечивающих безопасность полетов беспилотных летательных аппаратов	15
Митрикас В.В., Печерица Д.С., Скакун И.О., Федотов В.Н. Сравнение шкал времени методом <i>PPP</i> по измерениям навигационной аппаратуры потребителей системы ГЛОНАСС	32
Овечкин В.С., Попов Н.О. Варианты построения гофрированных волноводных фильтров	45
Прутько А.А., Сумароков А.В. Использование спектральных методов для анализа собственных частот колебаний конструкции МКС и амплитуды шумов измерителя угловой скорости	59
Топильская С.В., Бородулин Д.С., Корнюхин А.В. Экспериментальная оценка допустимых механических воздействий на динамически настраиваемый гироскоп	69

Информатика, вычислительная техника и управление

Пролетарский А.В., Чжо Зин Хтут, Селезнева М.С., Шэнь Кай, Неусыпин К.А. Разработка системы диагностики прицельно-навигационного комплекса летательного аппарата с использованием редуцированной экспертной системы и эволюционных алгоритмов	80
Бабурин А.С., Богинская И.А., Курочкин И.Н., Родионов И.А., Рыжиков И.А., Седова М.В., Тонанайский Б.Д., Ушаков Н.Д. Исследование влияния ультразвука при осаждении миоглобина из растворов на активные ГКР-подложки	97

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Sazonov V.N., Vyazovkykh M.V., Kulakova N.N. Implementation Features of the Algorithm for Determining IR Lenses Focus Distance by the Goniometric Method	4
Elokhin A.P., Gritskevich N.A., Vasilenko A.A. Problem Solving Methods for Ensuring Safety of Unmanned Aerial Vehicles	15
Mitrikas V.V., Pecheritsa D.S., Skakun I.O., Fedotov V.N. Time Transfer using the <i>PPP</i> Method Based on Measurements of GLONASS User Navigation Equipment	32
Ovechkin V.S., Popov N.O. Alternate Design of Corrugated Waveguide Filters ...	45
Prut'ko A.A., Sumarokov A.V. Using Spectral Methods to Analyse Vibration Eigenfrequencies of the ISS Structures and Peak Noise Values of the Angular Velocity Meter	59
Topil'skaya S.V., Borodulin D.S., Korniyukhin A.V. Experimental Estimation of Allowable Mechanical Impact on Dynamically Adjusted Gyroscope	69

Informatics, Computer Engineering and Control

Proletarskiy A.V., Chzho Zin Khtut, Selezneva M.S., Shen Kai, Neusypin K.A. Development of Aircraft Armament and Navigation Diagnosis System Based on the Reduced Expert System and Evolutionary Algorithms	80
Baburin A.S., Boginskaya I.A., Kurochkin I.N., Rodionov I.F., Ryzhikov I.A., Sedova M.V., Tonanayskiy B.D., Ushakov N.D. Investigation of Ultrasound Influence on Myoglobin Deposition from Solutions on Sers Substrates	97