

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

1 [130]
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



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

vestnikprib.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Болотнов А.С., Слитиков П.В. Технология обработки ситалла на примере травления и очистки моноблока кольцевого лазера	4
Глотов А.Н., Голубенко Ю.В., Десяцков В.А., Степанов А.В. Некоторые особенности взаимодействия лазерного излучения с металлами	15
Пясецкий В.Б. Расчет визуального восприятия яркости в условиях низкой освещенности	33
Трутнев Г.А., Перевозчиков К.К., Назаров С.Б. Система съема и способы измерения колебаний резонатора твердотельного волнового гироскопа	50

Информатика, вычислительная техника и управление

Девятков В.В., Типсин Е.А. Оценка степени удобства использования пользовательских интерфейсов в логике тайлов	64
Деменков Н.П., Чан Д.М. Применение нечеткой модели к задаче фильтрации в нелинейных динамических системах	85
Деон А.Ф., Дмитриев Д.Д., Меняев Ю.А. Вихревой генератор случайных величин Пуассона по технологии кумулятивных частот	101
Ямченко Ю.В. Методы решения задач аутентификации и идентификации пользователя на основе анализа клавиатурного почерка	124
Chudnikov V.V., Shakhtarın B.I., Bychkov A.V., Kazaryan S.M. Signal Emitters Localization by Spectral Methods	140

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Bolotnov A.S., Slitikov P.V. Sitall Glass-Ceramic Treatment Technology for the Case of Etching and Cleaning of a Ring Laser Monolithic Crystal	4
Glotov A.N., Golubenko Yu.V., Desyatskov V.A., Stepanov A.V. Certain Features of Interaction Between Laser Radiation and Metals	15
Pyasetsky V.B. Estimating Perceived Brightness in Low Luminance Conditions	33
Trutnev G.A., Perevozchikov K.K., Nazarov S.B. Sensing System and Methods for Measuring Oscillations in the Resonator of a Hemispherical Resonator Gyroscope	50

Informatics, Computer Engineering and Control

Devyatkov V.V., Tipsin E.A. Assessment of User Interface Usability in Terms of Tile Logic	64
Demenkov N.P., Tran D.M. Application of a Fuzzy Model to the Task of Filtering in Nonlinear Dynamic Systems	85
Deon A.F., Dmitriev D.D., Menyaev Yu.A. Twister Generator of Poisson Random Numbers with the Use of Cumulative Frequency Technology	101
Yamchenko Yu.V. Methods for Solving User Authentication and Identification Problems Based on Keystroke Dynamics Analysis	124
Chudnikov V.V., Shakhtar B.I., Bychkov A.V., Kazaryan S.M. Signal Emitters Localization by Spectral Methods	140