

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

6 [129]
2019

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

Grushenkova E.D., Mogilevich L.I., Popov V.S., Khristoforova A.V. Mathematical Model of Oscillations of a Three-Layered Channel Wall Possessing a Compressible Core and Interacting with a Pulsating Viscous Liquid Layer	4
Дружицкий И.С., Бекасов Д.Е. Применение метода мажоризации-минимизации к алгоритму Чана — Везе в задаче сегментации изображений	19
Sumarokov A.V., Tyrnov P.A. Algorithm for Spacecraft Angular and Translational Motion Control with use of Orientation Thrusters	30
Чудников В.В., Шахтарин Б.И. Адаптивная оценка частоты сигнала	41

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Гавриш С.В., Кондратьев А.Н., Логинов В.В., Петренко Н.Ю., Киреев С.Г. Характеристики излучения короткодуговых ксеноновых газоразрядных ламп высокого давления	50
Зубов Н.Е., Ещенко А.А., Демин С.С., Масленникова Г.Е., Иваненко С.В. Влияние типа лесного покрова подстилающей поверхности на уровень отраженных от нее радиосигналов спутниковых радионавигационных систем при полетах воздушных судов на малых высотах	64
Муромцев Д.Ю., Грибков А.Н., Зауголков И.А., Тюрин И.В., Шамкин В.Н. Дестабилизационная оптимизация режимов работы подсистемы ректификации воздухоразделительной установки низкого давления для одновременного получения азота, кислорода и аргона	75
Shashin D.E., Sushentsov N.I. Development of Manufacturing Technology of Photo-Dielectric Sensitive Element of Ultraviolet Range on the Basis of Thin Films of Zinc Oxide	99
Указатель статей, опубликованных в 2019 г.	110

CONTENTS

Informatics, Computer Engineering and Control

Grushenkova E.D., Mogilevich L.I., Popov V.S., Khristoforova A.V. Mathematical Model of Oscillations of a Three-Layered Channel Wall Possessing a Compressible Core and Interacting with a Pulsating Viscous Liquid Layer	4
Druzhitskiy I.S., Bekasov D.E. Application of Majorization-Minimization Method to Chan — Vese Algorithm in the Image Segmentation Problem	19
Sumarokov A.V., Tyrnov P.A. Algorithm for Spacecraft Angular and Translational Motion Control with use of Orientation Thrusters	30
Chudnikov V.V., Shakhtarin B.I. Adaptive Signal Frequency Estimation	41

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Gavrish S.V., Kondratyev A.N., Loginov V.V., Petrenko N.Yu., Kireev S.G. Characteristics of Radiation of High-Pressure Short-Arc Xenon Gas-Discharge Lamps	50
Zubov N.E., Eshchenko A.A., Demin S.S., Maslennikova G.E., Ivanenko S.V. Influence of the Type of the Underlying Surface Forest Cover on the Level of SNS Radio Signals Reflected from the Surface at Low-Altitude Aircraft Flight	64
Muromtsev D.Yu., Gribkov A.N., Zaugolkov I.A., Tyurin I.V., Shamkin V.N. Destabilizing Optimization of Operating Modes of the Rectification Subsystem of Low Pressure Air Separation Plant for Simultaneous Production of Nitrogen, Oxygen and Argon	75
Shashin D.E., Sushentsov N.I. Development of Manufacturing Technology of Photo-Dielectric Sensitive Element of Ultraviolet Range on the Basis of Thin Films of Zinc Oxide	99
Index of Publications for 2019	110