

Вестник

Московского государственного
технического университета
имени Н. Э. Баумана

3 [120]
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; vestnik@baumanpress.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; vestnik@baumanpress.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Балахонов К.А., Аргюшин Н.Ю., Чудников В.В., Дябиров Р.М. Исследование вероятности битовых ошибок <i>OFDM</i> -сигналов в подводном акустическом канале	4
---	---

Информатика, вычислительная техника и управление

Божко А.Н., Карпенко А.П. Синтез проектных решений для сборки сложных изделий на основе разрезаний гиперграфа	17
Деменков Н.П., Матвеев В.А., Мочалов И.А. Нечеткие методы моделирования волновых твердотельных гироскопов	33
Деон А.Ф., Меняев Ю.А. Генератор равномерных вихревых последовательностей целых случайных величин без запоминающего массива	51
Жуков Р.А., Суворов Д.А., Тетерюков Д.О., Осеков С.С., Мозговой М.В., Волков А.В. Конструирование подсистемы ввода сигнала на основе массива микрофонов с цифровым интерфейсом	70
Pihnastyi O.M., Parachnevych O.O. On the Formulation of the Problem of Optimal Control of Production Parameters using a Two-Level Model of the Production Process	83

Физика

Градов В.М., Гавриш С.В., Рудаков И.В. Спектрально-энергетические характеристики импульсно-периодических источников мощного инфракрасного излучения с сапфировыми оболочками	91
--	----

Авиационная и ракетно-космическая техника

Симоньянц Р.П., Аверьянов П.В. Синтез релейного управления ориентацией и стабилизации космического аппарата, обеспечивающий высокое качество без применения датчиков скорости	104
---	-----

CONTENTS

Instrument Engineering, Metrology, Information-Measuring Instruments and Systems

Balakhonov K.A., Artyushin N.Yu., Chudnikov V.V., Dyabirov R.M. Investigating Bit Error Probability for <i>OFDM</i> Signals in an Underwater Acoustic Channel	4
--	---

Informatics, Computer Engineering and Control

Bozhko A.N., Karpenko A.P. Synthesizing Design Solutions for Assembling Complex Items on the Basis of Hypergraph Cutting	17
Demenkov N.P., Matveev V.A., Mochalov I.A. Fuzzy Methods of Hemispherical Resonator Gyroscope Simulation	33
Deon A.F., Menyaev Yu.A. Generator of Uniform Twister Sequences of Random Integer Numbers without Storage Arrays	51
Zhukov R.A., Suvorov D.A., Tsetserukou D.O., Osekov S.S., Mozgovoi M.V., Volkov A.V. Designing a Signal Input Subsystem based on a Digitally Interfaced Microphone Array	70
Pihnastyi O.M., Parachnevych O.O. On the Formulation of the Problem of Optimal Control of Production Parameters using a Two-Level Model of the Production Process	83

Physics

Gradov V.M., Gavrish S.V., Rudakov I.V. Spectral-Energy Characteristics of Repetitively-Pulsed Sources of Powerful Infrared Radiation with Sapphire Shells	91
---	----

Aviation, Rocket and Space Engineering

Simonyants R.P., Averyanov P.V. Synthesizing Relay-Based Spacecraft Attitude Control and Stabilization Ensuring High Quality without Velocity Sensors	104
--	-----