

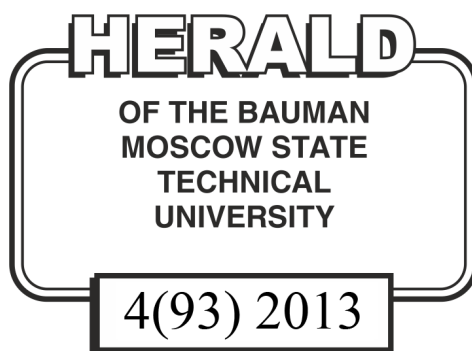


Октябрь — декабрь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца



October — December
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления

- Белогов О. Б. Моногармонический метод автоинтегрирования с полным осреднением коэффициентов Фурье для расчета частотных характеристик динамических объектов и систем управления. 3
- Дивеев А. И., Пупков К. А., Софронова Е. А. Синтез управления спуском космического аппарата на поверхность Луны методом сетевого оператора. 14

Конструирование и технология

- Алиев А. А., Низамов Т. И., Исаев Э. И. Озонометр на основе полупроводниковых металлооксидных сенсоров и его градуировка. 30
- Али М., Кирьянов А. П. Лазерный холоэллипсометр рассеяния и отражения света одноосным двумерным кристаллом. . . . 38

Информатика и вычислительная техника

- Овчинников В. А., Иванова Г. С. Оптимизирующие преобразования алгоритмов, использующие свойства множеств, предикатов и операций над ними. 53
- Матвеев В. А., Супрун Д. Е. Алгоритм создания виртуального мини-музея. 67
- Бельфер Р. А., Петрухин И. С. Анализ источников угроз информационной безопасности виртуальных частных сетей VPN на базе сети MPLS. 79
- Журавлев Ю. В. Точность алгоритмов параметрической идентификации. 90

Радиоэлектроника

Локтюхин В. Н., Антоненко А. В., Челебаев С. В., Методика структурного синтеза нейронов-преобразователей аналого-цифровой нейросети.....	101
Шахтарин Б. И., Асланов Т. Г. Плотность распределения вероятностей сигнала ошибки в непрерывной и дискретной ФАП	115

Навигационные и гироскопические системы

Коновалов С. Ф., Пономарев Ю. А., Майоров Д. В. Магнитная компенсация нулевого сигнала в гибридном двухкоординатном МЭМС-гироскопе R-R-R-типа.....	122
Указатель статей, опубликованных в 2013 г.	132

CONTENTS

Control Systems

Belonogov O. B. Monoharmonic Method of Autointegration with Full Averaging of Fourier Coefficients for Calculation of Frequency Response of Dynamic Objects and Control Systems	3
Diveev A. I., Pupkov K. A., Sofronova E. A. Synthesis of Control of Spacecraft Descent on the Moon Surface using the Method of Network Operator	14

Construction & Technologies

Aliyev A. A., Nizamov T. I., Isaev E. I. Ozonimeter based on Metal-Oxide Sensors and its Graduation	30
Ali M., Kir'yanov A. P. Laser Holoellipsometer of the Light Scattering and Reflection from the Uniaxial Two-Dimensional Crystal	38

Informatics & Computing Technology

Ovchinnikov V. A., Ivanova G. S. Optimizing Transformations of Algorithms using Properties of Sets, Predicates, and Operations over Them.....	53
Matveev V. A., Suprun D. E. Algorithm of Creating a Virtual Mini-Museum	67
Bel'fer R. A., Petrukhin I. S. Analysis of Sources of Information Security Threats to MPLS-Based VPRNs.....	79
Zhuravlev Yu. V. Accuracy of Algorithms of Parametric Identification	90

Radio-electronics

Loktyukhin V. N., Antonenko A. V., Chelebaev S. V. Technique for Structural Synthesis of Neurons-Converters of Analog-Digital Neural Network	101
Shakhtarin B. I., Aslanov T. G. Probability Distribution Density of Error Signal in the Continuous and Discrete Phase-Locked Loops in the Presence of Jamming	115

Navigational & Gyroscopic Systems

Konovalev S. F., Ponomarev Yu. A., Maiorov D. V. Magnetic Compensation for a Zero Signal in a Two-Axis Hybrid R-R-R-Type MEMS Gyro	122
Index of Publications for 2013.....	132