



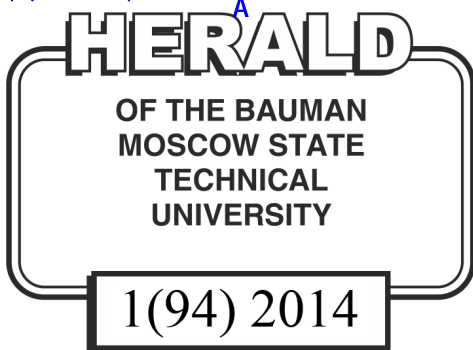
Январь — февраль
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

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



January — February
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

СОДЕРЖАНИЕ

Навигационные и гироскопические системы

- Ступак Г. Г., Лысенко Л. Н., Бетанов В. В., Звягин Ф. В., Райкунов К. Г. Состояние и перспективы совершенствования орбитальных структур навигационных спутниковых систем. 3
- Васюков С. А., Дробышев Г. Ф. Электростатический подвес с широтно-импульсным регулированием потенциалов и совмещенным датчиком перемещений 19
- Князев В. О., Поздняков А. А. Повышение вероятности распознавания звезд путем комплексирования звездного датчика и МЭМС-гироскопа 34

Конструирование и технология

- Магомедов М. Х., Яковлев А. В. Управляемый микроудар с фазой хрупкого разрушения: исследование с использованием контактной модели Герца 42

Радиоэлектроника

- Судаков В. Ф. Канонические уравнения для консервативных цепей с двумя степенями свободы 58
- Шахтарин Б. И., Асланов Т. Г. Среднее время до срыва слежения в непрерывной и дискретной фазовой автоподстройке 70
- Романов С. К., Тихомиров Н. М., Гречишкин А. В., Рахманин Д. Н., Тихомиров В. Н. Переходные процессы в синтезаторе частот с одновременно коммутируемыми трактами приведения частоты и каналами управления системы ФАПЧ 76

Мехатроника и робототехника

- Трудоношин В. А., Федорук В. Г. Решение обратной задачи динамики с помощью универсальных систем моделирования .. 94

Информатика и вычислительная техника

О р л о в В. А. О реализации булевых функций схемами в произвольном базисе	101
Б о й ч е н к о М. К., И в а н о в И. П., Л о х т у р о в В. А. Оценка задержки передачи кадров в сетевых адаптерах	111
Ч ё р н е н ь к и й В. М., С ё м к и н П. С. Метод описания процессов выполнения заданий в мультипрограммных и мультипроцессорных системах	121

CONTENTS

Navigational & Gyroscopic Systems

Stupak G. G., Lysenko L. N., Betanov V. V., Zvyagin F. V., Raikunov K. G. Status and Development Prospects of Orbital Structures of Navigation Satellite Systems	3
Vasyukov S. A., Drobyshev G. F. Electrostatic Suspension with Pulse-Width Control of Potentials and with the Compatible Transducer of Displacements	19
Knyazev V. O., Pozdnyakov A. A. Increasing the Probability of Star Identification by Integrating a Star Tracker with a MEMS Gyroscope	34

Construction & Technologies

Magomedov M. Kh., Yakovlev A. V. Controlled Micro-Impact with a Brittle Rupture Phase: A Study Using the Hertz Contact Model ..	42
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Radio-electronics

Soudakov V. F. Hamiltonian Equations for Conservative Circuits with Two Degrees of Freedom	58
Shakhtarin B. I., Aslanov T. G. Mean Time before Tracking Loss in Continuous and Discrete Phase-Locked Loops	70
Romanov S. K., Tikhomirov N. M., Grechishkin A. V., Rakhmanin D. N., Tikhomirov V. N. Transient Processes in the Frequency Synthesizer with Simultaneously Switched Paths of Frequency-Locked Loop and Control Channels of Phase-Locked Loop	76

Mechatronics & Robotics

Trudonoshin V. A., Fedoruk V. G. Solving the Inverse Problem of Dynamics Using the Universal Simulation Systems	94
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Informatics & Computing Technology

Orlov V. A. On Implementation of Boolean Functions by Logic Circuits in an Arbitrary Basis	101
Boichenko M. K., Ivanov I. P., Lokhturov V. A. Evaluation of Frame Transmission Delay in Network Interface Cards	111
Chernen'kii V. M., Semkin P. S. Method for Description of Tasks in Multiprogramming and Multiprocessor Systems	121