

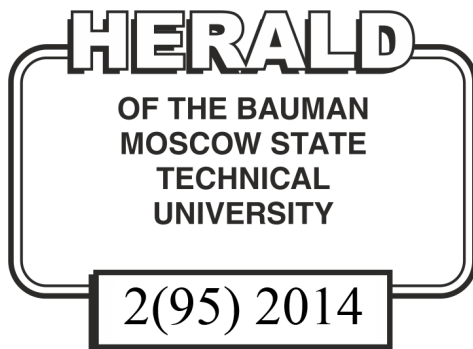


Март — апрель
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца



March — April
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

*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

Навигационные и гироскопические приборы

Басараб М. А., Матвеев В. А. Одномерная аналитическая модель теплового акселерометра	3
Вахитов Н. Г., Голяев Ю. Д., Дронов И. В., Иванов М. А., Колбас Ю. Ю., Крутиков А. П. Зеemanовский лазерный гироскоп с переключением продольных мод генерации. ...	10
Черников С. А. Автоколебания гироскопической системы с сухим трением в осях карданова подвеса при угловом движении основания.	28

Лазерные и оптико-электронные системы

Белов М. Л., Иванов С. Е., Городничев В. А., Стрелков Б. В. Лазерный дистанционный метод измерения порывов атмосферного ветра	40
---	----

Радиоэлектроника

Шахтарин Б. И., Федотов А. А. Анализ синтезатора частот с петлей ФАП	53
--	----

Информатика и вычислительная техника

Сюзев В. В. Обобщенные функции и преобразования Хартли в системах счисления с постоянным основанием	63
Островский Д. Е. Об альтернативных способах логарифмирования в конечных группах.	80
Орлов В. А., Матвеев В. А. Обобщенный регистр сдвига	96

Системы управления

Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Мисриханов М. Ш., Рябенко В. Н. О решении линейных матричных уравнений и неравенств Ляпунова методом подпространств Крылова.	103
--	-----

Оптика

Бетин А. Ю., Бобринев В. И., Вереникина Н. М., Донченко С. С., Злоказов Е. Ю., Одинокоев С. Б., Подгорная А. С. Оптическая система устройства записи и считывания больших объемов информации, основанная на использовании мультиплексной записи одномерных голограмм	120
--	-----

CONTENTS

Navigational & Gyroscopic Systems

Basarab M. A., Matveev V. A. One-Dimensional Analytical Model of the Thermal Accelerometer	3
Vakhitov N. G., Golyaev Y u. D., Dronov I. V., Ivanov M. A., Kolbas Yu. Yu., Krutikov A. P. Zeeman Laser Gyro with Switching of Longitudinal Modes of Generation	10
Chernikov S. A. Self-Oscillation of a Gyroscopic System with Dry Friction in Gimbal Axes during Angular Motion of the Support	28

Laser & Optic-Electronic Systems

Belov M. L., Ivanov S. E., Gorodnichev V. A., Strelkov B. V. Laser Remote Method for Measuring Gusts of Atmospheric Wind	40
--	----

Radio-electronics

Shakhtarin B. I., Fedotov A. A. Analysis of Frequency Synthesizer with Phase-Locked Loop	53
--	----

Informatics & Computing Technology

Syuzev V. V. Generalized Functions and Hartley Transforms in Number Systems with a Permanent Base	63
Ostrovskii D. E. On Alternative Ways of Taking the Logarithm in Finite Groups	80
Orlov V. A., Matveev V. A. A Generalized Shift Register	96

Control Systems

Zubov N. E., Mikrin E. A., Misrikhanov M. S h., Ryabchenko V. N. On Solving the Lyapunov Linear Matrix Equations and Inequalities Using the Krylov Subspace Method	103
--	-----

Optic

Betin A. Yu., Bobrinev V. I., Verenikina N. M., Donchenko S. S., Zlokazov E. Yu., Odiнокоев S. B., Podgornyya A. S. Optical System of a Device for Recording and Reading Large Data Amounts Based on Using Multiplex Recording of One-dimensional Holograms	120
---	-----