



Ноябрь — декабрь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.
Выходит один раз в два месяца

November — December
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

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	
Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Мисриханов М. Ш., Рябченко В. Н. О ленточной формуле решения обобщенной задачи Крылова для аффинной динамической системы	3
Приборы навигации	
Лобусов Е. С., Фомичёв А. В. Исследование режима ZUPT-коррекции для бесплатформенной инерциальной навигационной системы наземного подвижного объекта	15
Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	
Бондаренко Д. А., Карасик В. Е., Семенов В. П. Увеличение углового диапазона развертки лазерного пучка в анизотропном акустооптическом дефлекторе	25
Оптика	
Заварзин В. И., Ли А. В. Контроль качества крупногабаритных зеркальных объективов с эксцентрично расположенным полем изображения	39
Приборы и методы измерения	
Колосов М. А., Емельянов В. Ю. Терморезистивный измеритель уровня криогенной жидкости на основе высокотемпературных сверхпроводников	49
Технология приборостроения	
Миронова Ж. А., Шахнов В. А., Гриднев В. Н. Высокоплотная компоновка проводящего рисунка многослойных коммутационных плат	61
Теоретические основы информатики	
Романова Т. Н., Сидорин А. В. Применение метода спекулятивного выполнения для распараллеливания исходного кода, содержащего обработку исключений	71
Методы и системы защиты информации	
Матвеев В. А., Бельфер Р. А., Калюжный Д. А., Морозов А. М. Анализ зависимости уровня риска угроз безопасности Фрода сети NGN от экспертных данных при расчетах с использованием методов анализа иерархий и анализа пар	84
Радиолокация и радионавигация	
Власов И. Б., Михайлицкий В. П., Рыжов В. С. Калибровка радиотракта радиотелескопа РТ-7,5 при мониторинге сигналов навигационных космических аппаратов	96

Радиотехника

Сидоркина Ю. А., Шахтарин Б. И., Балахонов К. А. Анализ эффективности современных помехоустойчивых кодов	108
--	-----

Электrofизика

Кулаев Ю. В., Курбатов П. А., Курбатова Е. П., Матвеев В. А., Сысоев М. А. Моделирование электрофизических свойств объемных высокотемпературных сверхпроводников при расчетах магнитных систем	117
Указатель статей, опубликованных в 2014 г.	128

CONTENTS

Dynamics, Ballistics, Aircraft Traffic Control

Zubov N. E., Mikrin E. A., Misrikhanov M. Sh., Ryabchenko V. N. About the Band Formula for the Solution of a Generalized Krylov Problem for Affine Dynamic System	3
---	---

Navigation Devices

Lobusov E. S., Fomichev A. V. Studying Zupt Correction Mode for a Strapdown Inertial Navigation System of the Ground Moving Object	15
--	----

Optical and Optoelectronic Devices and Systems

Bondarenko D. A., Karasik V. E., Semenov V. P. Increasing the Angular Sweep Range of Laser Beam in the Anisotropic Acousto-Optic Deflector ...	25
--	----

Optics

Zavarzin V. I., Li A. V. Quality Control of Large-Scale Mirror Objectives with Eccentric Image Field	39
--	----

Apparatus and Measuring Methods

Kolosov M. A., Emel'yanov V. Yu. Thermoresistive Level Gage of Cryogenic Liquid Based on High-Temperature Superconductor	49
--	----

Technology of Instrument Engineering

Mironova Zh. A., Shahnov V. A., Gridnev V. N. High-Density Layout of Conductive Pattern for Multilayer Wiring Board	61
---	----

Theoretical Foundations of Informatics

Romanova T. N., Sidorin A. V. Application of Method of Speculative Execution for Parallelization of Source Code Containing Exceptions Handling	71
--	----

Methods and Systems of Information Protection

Matveev V. A., Belfer R. A., Kalyuzhnyy D. A., Morozov A. M. Dependence Analysis of Threat Risk Level of Fraud Security Within NGN Using Experimental Data During Calculation by Analytic Hierarchy Process and Set Pairs Analysis	84
--	----

Radiolocation and Radio Navigation

Vlasov I. B., Mikhailitskiy V. P., Ryzhov V. S. Radio Road Calibration of Radio Telescope RT-7.5 During Signal Monitoring of Navigational Spacecraft	96
---	----

Radio Engineering

Sidorina Yu. A., Shachtarin B. I., Balakhonov K. A. Effectiveness Analysis of Modern Error-Control Codes	108
--	-----

Electrophysics

Kulaev Yu. V., Kurbatov P. A., Kurbatova E. P., Matveev V. A., Sysoev M. A. Modeling the Electrophysical Properties of Bulk High-Temperature Superconductors in the Calculations for Magnetic Systems	117
Index of Publications for 2014	128