



Октябрь — декабрь
Серия "Приборостроение"

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации 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

Лазерные и оптико-электронные системы

- Суворов С. В. Двухканальная оптико-электронная система контроля и селекции объектов по их размерам..... 3
- Белов М. Л., Белов А. М., Козинцев В. И., Стрелков Б. В. Моноимпульсный локационный лазерный метод обнаружения аномалий на земной поверхности 17

Информатика и вычислительная техника

- Маничев В. Б., Глазкова В. В., Кожевников Д. Ю., Кирьянов Д. А., Сахаров М. К. Решение систем линейных алгебраических уравнений с удвоенной точностью вычислений на языке СИ..... 25
- Галькевич А. И. Комплекс управления перспективной глобальной космической низкоорбитальной инфокоммуникационной системой 37
- Бойченко М. К., Иванов И. П. Вероятностная модель коммутаторов локальных вычислительных сетей 56
- Смирнов А. С., Сущев С. П. Модель оценки противопожарного состояния объектов нефтегазового комплекса 63

Радиоэлектроника

- Чапурский В. В. Получение радиолографических изображений объектов на основе разреженных антенных решеток типа ММО с одночастотным и многочастотным излучением..... 72
- Калашников К. С. Алгоритм оценки интерференционных искажений при приеме OFDM-сигналов в условиях многолучевых каналов с замираниями 92
- Шахтарин Б. И., Асланов Т. Г. Анализ систем синхронизации численными методами 101

К р ю ч к о в И. В., С е н и н А. И., Ч е р н а в с к и й С. В. Спектральные и энергетические характеристики сигналов с непрерывной фазой и гауссовой фильтрацией для широкополосной системы связи	111
Краткие сообщения	
Р у д а к о в И. В., Р е б р и к о в А. В. Масштабирование алгоритмов для автоматической генерации модульных тестов	119
Р е ф е р а т ы статей	126
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2011 г. . .	128

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

S u v o r o v S. V. Two-Channel Optic-Electronic System for Check and Selection of Objects by Their Sizes	3
B e l o v M. L., B e l o v A. M., K o z i n t s e v V. I., S t r e l k o v B. V. The Monopulse Location Laser Method for Anomalies Detection on the Earth Surface	17

Informatics & Computing Technology

M a n i c h e v V. B., G l a z k o v a V. V., K o z h e v n i k o v D. Yu., K i r ' y a n o v D. A., S a k h a r o v M. K. Solving the Linear Algebraic Equation Systems with Double Precision of Computations in C Language	25
G a l ' k e v i c h A. I. Control Complex for Prospective Global Low-Orbit Data and Communication Space System	37
B o i c h e n k o M. K., I v a n o v I. P. Probabilistic Model of Commutators of Local Computing Networks	56
S m i r n o v A. S., S u s h c h e v S. P. Model of Estimation of Fire-Prevention State of Objects of Oil-Gas Complex	63

Radio-electronics

C h a p u r s k i i V. V. Receiving the Radio-Holographic Images of Objects on the Basis of Disperse MIMO-Type Antenna Arrays with the Single-Frequency and Multi-Frequency Radiations	72
K a l a s h n i k o v K. S. Algorithm of Estimation of Interference Distortions during OFDM Signal Reception under Condition of Multipath Fading Channels	92
S h a k h t a r i n B. I., A s l a n o v T. G. Analysis of Synchronization Systems Using Numerical Methods	101
K r y u c h k o v I. V., S e n i n A. I., C h e r n a v s k i i S. V. Spectral and Power Characteristics of Signals with Continuous Phase and Gaussian Filtration for Broad-Band Communication System	111

Brief Reports

R u d a k o v I. V., R e b r i k o v A. V. Scaling of Algorithms for Automatic Generation of Modular Tests	119
A b s t r a c t s of papers	126
I n d e x of publications for 2011	128