

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3(88) 2012

Июль – сентябрь
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

Системы управления

- Воронов Е. М. Многокритериальный синтез позиционного управления на основе многопрограммной стабилизации. Ч. 2. 3
- Лысенко Л. Н., Звягин Ф. В. Теоретические основы баллистического обеспечения межпланетных полетов с использованием орбит, проходящих в окрестностях точек либрации 12
- Пупков К. А., Фам Суан Фанг. Алгоритмы структурно-параметрического синтеза оптимального управления стохастическими динамическими объектами 30

Лазерные и оптико-электронные системы

- Бондаренко Д. А., Карасик В. Е., Семенов В. П. Управление пространственным спектром лазерного пучка с помощью частотно-манипулированных сигналов в лазерных сканирующих системах телеориентации 38
- Маслов В. С., Румянцев В. Г., Сенова Н. И., Рыцарев Ю. М. Разработка, создание и экспериментальное исследование интегрально адаптивных светофильтров 54

Радиоэлектроника

- Литун В. И., Митрохин В. Н. Аппроксимация образующей купольно-линзовой антенны 68
- Сенин А. И., Чернавский С. В., Лесников Г. А. Оценка индекса модуляции частотно-модулированного сигнала с непрерывной фазой 75
- Профатилова Г. А., Соловьев Г. Н., Ефремов В. С., Соловьев А. Г. Повышение эффективности систем селекции движущихся тел в РЛС управления воздушным движением 86

Информатика и вычислительная техника

Александров А. А., Сущев С. П., Ревель - Муроз П. А., Грязнев Д. Ю. Мониторинг магистральных трубопроводов на оползневых участках	93
Алфимцев А. Н., Девятков В. В., Сакулин С. А. Персонализация в гипертекстовых сетях на основе распознавания действий пользователей и нечеткого агрегирования	102

Навигационные и гироскопические системы

Голяев Ю. Д., Дронов И. В., Колбас Ю. Ю., Пряедин В. А., Шпикалов Б. Н. Малогабаритный гироскоп на квази-четырёхчастотном лазерном гироскопе	112
К 100 - летию со дня рождения И.П. Кунаева	126
Рефераты статей	128

CONTENTS

Control Systems

Voronov Ye. M. Multicriterion Synthesis of Positional Control Based on Multiprogram Stabilization. Part 2	3
Lysenko L. N., Zvyagin F. V. Theoretical Fundamentals of Ballistic Support for Interplanetary Missions Using Orbits near Libration Points	12
Pupkov K. A., Pham Xuan Phang Algorithms of Structural-Parametric Synthesis of Optimal Control of Stochastic Dynamical Objects ..	30

Laser & Optic-Electronic Systems

Bondarenko D. A., Karasik V. Ye., Semenov V. P. Control of Spatial Spectrum of Laser Beam Using Frequency-Shift Signals in Laser Scanning Tele-Orientation Systems	38
Maslov V. S., Rumyantsev V. G., Senova N. I., Rytsarev Yu. M. Design, Creation and Experimental Study of Integrally Adaptive Light Filters	54

Radio-electronics

Litun V. I., Mitrokhin V. N. Approximation of Envelope of Dome-Lens Antenna	68
Senin A. I., Chernavsky S. V., Lesnikov G. A. Estimation of Modulation Index of Continuous-Phase Frequency-Modulated Signal	75
Profatilova G. A., Soloviev G. N., Yefremov V. S., Soloviev A. G. Increase in Efficiency of Moving Target Indication Systems in Air Traffic Control Radars	86

Informatics & Computing Technology

Aleksandrov A. A., Sushchev S. P., Revel' - Muroz P. A., Gryaznev D. Yu. Monitoring of Main Pipelines in Landslide Areas ...	93
Alfimtsev A. N., Deviatkov V. V., Sakulin S. A. Personalization in a Hypertext Network Based on Recognition of User Activity and Fuzzy Aggregation	102

Navigational & Gyroscopic Systems

Golyaev Yu. D., Dronov I. V., Kolbas Yu. Yu., Pryadein V. A., Shpikalov B. N. Small-Size Gyrocompas on Quasi-Four-Frequency Laser Gyroscope	112
To the 100th Anniversary from the Birth of I.P. Kunaev	126
Abstracts of papers	128