



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Апрель — июнь
Серия "Приборостроение"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления

- Иванов В. А., Бояринцев С. Ю. Синтез оптимальной по быстродействию системы стабилизации третьего порядка 3

Мехатроника и робототехника

- Зенкевич С. Л. Решение обратной задачи о скорости методами теории оптимального управления 21

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л. Модели сигналов лазерных систем, предназначенных для локации земной поверхности 33

- Енин В. Н., Судаков В. Ф. Моды открытых резонаторов и волноводов: связь их описания в виде гауссовых пучков с более точными представлениями 40

Конструирование и технология

- Петров О. Г. Анализ и прогнозирование метрологических характеристик измерительного комплекса 49

Радиоэлектроника

- Шахтарин Б. И., Булатов А. В. Асимптотические характеристики обнаружения энергетического приемника 57

- Самохвалов А. А., Кондратьев А. В. Исследование статистической динамики цифровой системы синхронизации на основе марковской модели 67

Навигационные и гироскопические системы

- Черников С. А. Декомпозиция широкополосного трехосного гиростабилизатора 77

Информатика и вычислительная техника

- Киселенко В. А. Основные способы обеспечения анонимности при работе в глобальной компьютерной сети Internet 91

- Иванов И. П., Колобаев Л. И., Лохтуров В. А. Система адаптивного управления трафиком 98

Краткие сообщения

- Козинцев В. И., Рождествин В. Н., Савченко А. М. О динамических моделях фильтрации в нефтяных пластах. Новые технологии при опто-электронном дистанционном зондировании Земли 122

CONTENTS

Control Systems

- Иванов В. А., Бояринцев С. Ю. Synthesis of 3-rd Order Performance-Optimal Stabilizaton System 3

Mechatronics & Robotics

- Зенкевич С. Л. Inverse Problem on Velocity Solved by Methods of Optimal Control Theory 21

Laser & Optic-Electronic Systems

- Белоу М. Л. Models of Signals of Laser Systems for Earth Surface Locating 33

- Янин В. Н., Судаков В. Ф. Modes of Open Resonators and Waveguides: Connection of their Description as Gaussian Beams with More Accurate Representation 40

Construction & Technologies

- Петровян О. Г. Analysis and Prediction of Metrological Characteristics of Measurement Complex 49

Radio-electronics

- Шакхтарин Б. И., Булатов А. В. Asymptotic Characteristics of Power Receiver Detection 57

- Самокхвалов А. А., Кондратьев А. В. Study of Statistic Dynamics of Digital Synchronization System Based on its Markovian Model 67

Navigational & Gyroscopic Systems

- Черников С. А. Decomposition of Wide-band Three-axis Gyro Stabilizer 77

Informatics & Computing Technology

- Киселенко В. А. Basic Ways of Providing Anonymity in Operation within Global Network Internet 91

- Иванов И. П., Колобаев Л. И., Локтюров В. А. System of Adaptive Control of Traffic 98

- Овчинников В. А., Иванова Г. С. Data and Logic Model of an Algorithm 109

Brief Reports

- Козинцев В. И., Рождествин В. Н., Савченко А. М. On Dynamic Models of Filtration in Oil Pools. New Techniques in Optoelectronic Remote Earth Sounding 122