



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Июль – сентябрь
Серия “Приборостроение”

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

Бондаренко Д. А., Карасик В. Е., Семенков В. П. Методы увеличения пропускной способности канала управления лазерной сканирующей системы телевизионной 3

Федотов Ю. В., Матросова О. А., Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И. Лазерный дистанционный метод классификации нефтяных загрязнений 17

Носов В. Н., Горелов А. М., Каледин С. Б., Савина А. С., Леонов С. О. Корреляционно-матричный метод обработки результатов лазерного сканирования морской поверхности 26

Оптика

Одиноков С. Б., Маркин В. В., Павлов А. Ю., Лушников Д. С., Борисanova А. О. Исследование амплитудной и фазовой модуляционных характеристик жидкокристаллического пространственного модулятора света в оптической системе голограмической памяти 34

Системы управления

Воронов Е. М., Репкин А. Л., Чжан Сяньцзянь Модифицированные стабильно-эффективные компромиссы на основе активных игровых равновесий в задачах конфликтно-оптимального управления 51

Навигационные и гирокомпенсационные системы

Лобусов Е. С., Чулин А. Н. Моделирование вибрационной обстановки на борту космического аппарата с оценкой кинематической погрешности определения его угловой ориентации 65

Информатика и вычислительная техника	
Г о р ш к о в Ю. Г. Исследовательский комплекс частотно-временного анализа речевого сигнала с использованием вейвлет-технологии	78
Д е в я т к о в В. В. Пространственно-временной анализ ситуаций на множестве движущихся объектов	88
Радиоэлектроника	
С и д о р к и н а Ю. А., К о в а л ь ч у к А. А., Р я з а н о в а М. А. Анализ системы фазовой автоподстройки при наличии гармонической помехи	113
Р е ф е р а т ы статей	124
П р а в и л а для авторов	127
CONTENTS	
Laser & Optic-Electronic Systems	
Б о н д а р е н к о Д. А., Карапасик В. Е., С е м е н к о в В. П. Methods of Increasing the Throughput of Control Channel of Laser Scanning System of Teleorientation	3
Ф е д о т о в Ю. В., М а т р о с о в а О. А., Б е л о в М. Л., Г о р о д н и ч е в В. А., К о з и н т с е в В. И. Laser Remote Method of Oil Pollution Classification.....	17
Н о с о в В. Н., Г о р е л о в А. М., К а л е д и н С. Б., С а в и н А. С., Л е о н о в С. О. Correlation-Matrix Method for Processing the Results of Laser Scanning of Sea Surface	26
Optics	
О д и н о к о в С. Б., М а�к и н В. В., П авл ов А. Ю., Л ушн иков D. S., Borisanova A.O. Study of Amplitude and Phase Modulation Characteristics of Liquid-Crystal 3-D Light Modulator in Optical System of Holographic Memory	34
Control Systems	
В о р о н о в Я. М., Р епкин А. Л., Ч ан г Х иан Джан Modified Stably-Efficient Trade-offs Based on Active Game Equilibriums in Problems of Conflict-Optimal Control	51
Navigational & Gyroscopic Systems	
Л обу с о в Я. С., Ч ульин А. Н. Modeling of Vibration Environment onboard Spacecraft with Estimation of Kinematic Error of Determination of Its Angular Orientation	65
Informatics & Computing Technology	
Г оршков Ю. Г. Research Complex for Frequency-Time Analysis of Voice Signal Using the Wavelet Technology	78
Д е в я т к о в В. В. Space-Time Analysis of Situations on a Set of Moving Objects	88
Radio-electronics	
С и д о р к и н а Ю. А., К о в а л ь ч у к А. А., Р я з а н о в а М. А. Analysis of Phase-Locked Loop System in Presence of Harmonic Interference	113
А бстракт s of papers	124
Регуляции s for authors on preparation of manuscripts	127