

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(60) 2006

Январь – март
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

- Илюхин И. М. Выбор и оценка параметров приемной системы оптико-электронного прибора на стадии эскизного проектирования. 3
- Пономарев В. М., Потапцев И. С. Модель приемной системы оптико-электронных устройств для определения внутриприборной фоновой облученности плоскости анализа изображения элементами конструкции произвольной компоновки. 11

Радиоэлектроника

- Джиган В. И. Параллельные вычисления в RLS-алгоритмах адаптивной фильтрации. 30
- Трифонов Н. М., Быков А. А. Модель фазовой автоподстройки в форме расширенного фильтра Калмана. 50
- Кондратьев А. В., Самохвалов А. А. Влияние ограничения разрядности на качество работы системы передачи данных с хаотической несущей. 57
- Аливер В. Ю. Хаотические режимы в непрерывных динамических системах. 65

Навигационные и гироскопические системы

- Егоров Ю. Г., Махмуд Аль-Хусейн Г. Условия идентифицируемости инструментальных погрешностей бесплатформенной инерциальной навигационной системы на динамически настраиваемых гироскопах. 85

Информатика и вычислительная техника

- Рудаков И. В., Давудпур М. Алгоритм декомпозиции формальной модели функционального блока дискретного устройства. 90
- Григорьев Ю. А., Остриков С. П. Оценка времени выполнения запросов с коррелированными подзапросами и операциями агрегирования. 99
- Медведев Н. В., Гришин Г. А. Разработка программного комплекса удаленного администрирования для операционных систем семейства Windows. 111

Системы управления

- У с т ю ж а н и н А. Д. Предельные значения динамических характеристик человека-оператора при управлении объектами различного типа... 117

Выдающиеся ученые и научные школы

- К 80-летию со дня рождения профессора МВТУ им. Н.Э.Баумана
Е.А. Никитина 125
Р е ф е р а т ы статей..... 127

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

- I l y u k h i n I. M. Selection and Estimation of Parameters of Receiving System of Optic and Electronic Device at the Stage of Outline Design..... 3
P o n o m a r y o v V. M., P o t a p t s e v I. S. Model of Receiving System of Optic and Electronic Devices for Detection of Illumination of Image Analysis Plane by Device Construction Elements Clutter in case of Their Arbitrary Arrangement..... 11

Radio-electronics

- D z h i g a n V. I. Parallel Computations in RLS Algorithms of Adaptive Filtering..... 30
T r i f o n o v N. M., B y k o v A. A. Model of Automatic Phase Control in a Form of Expanded Kalman Filter..... 50
K o n d r a t i e v A. V., S a m o k h v a l o v A. A. Influence of Digit Capacity Limitations on Performance of Data Transfer System with Chaotic Carrier..... 57
A l i v e r V. Y u. Chaotic Regimes in Continuous Dynamic Systems..... 65

Navigational & Gyroscopic Systems

- Y e g o r o v Y u. G., M a h m u d A l - H u s s e i n G. Conditions of Identification of Instrumental Errors of Strap-down Inertial Navigational System with Dynamically Tuned Gyroscopes..... 85

Informatics & Computing Technology

- R u d a k o v I. V., D a v u d p o u r M. Algorithm of Decomposition of Formal Model of Discrete Device Functional Block..... 90
Г р и г о р ь е в Ю. А., О с т р и к о в С. П. Оценка времени выполнения запросов с коррелированными подзапросами и операциями агрегирования..... 99
M e d v e d e v N. V., G r i s h i n G. A. Development of Program Kit for Latent Remote Administration in Operating Systems of Windows Family... 111

Control Systems

- У с т ю з х а н и н А. Д. Ultimate Values of Parameters of Dynamic Characteristics of Man-Operator System in Controlling Various Type Objects 117

Prominent Scientists & Scientific Schools

- T o w a r d s the 80-th Birthday of Professor of the Bauman Moscow Higher Technical School E.A. Nikitin 125
A b s t r a c t s of Papers..... 127