



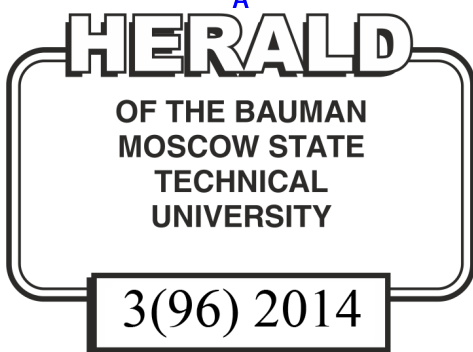
Май — июнь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*



May — June
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления

- Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Мисриханов М. Ш., Рябченко В. Н. Ленточные формулы анализа и синтеза управляемых динамических ММО-систем 3
- Аксенов А. С., Воронов Е. М., Любавский К. К., Сычев С. И. Многокритериальная параметрическая оптимизация трехканальной системы стабилизации летательного аппарата с перекрестными связями 16
- Тимаков С. Н., Жирнов А. В. Алгоритм активного демпфирования упругих колебаний конструкции Международной космической станции 37
- Воронов Е. М., Серов В. А., Спокойный И. А. Оптимальное нелинейное наведение на основе алгоритма многокритериального синтеза многопрограммного позиционного управления 54

Навигационные и гироскопические системы

- Антонова М. В., Матвеев В. А. Модель погрешности волоконно-оптического гироскопа при воздействии тепловых и магнитных полей 73
- Звягин Ф. В., Лысенко Л. Н. Энергетический анализ перспектив использования орбит F-класса для построения спутниковых систем прикладного назначения 81

Информатика и вычислительная техника

- Эльшафеев М. А., Сидякин И. М., Харитонов С. В., Ворнычев Д. С. Исследование методов обратимого сжатия телеметрической информации 92

| | |
|--|-----|
| Ку л е ш о в Д. С., Ч ё р н е н ь к и й В. М. Метод оперативного управления образовательными и реабилитационными ресурсами в условиях инклюзивного высшего профессионального образования | 105 |
| Е с к и н В. И., С у д а к о в В. А. Автоматизированная поддержка решений с использованием гибридной функции предпочтений ... | 116 |

Оптика

| | |
|---|-----|
| К у л а к о в а Н. Н., М и ш и н С. В. Расчет объектива малогабаритного тепловизора | 125 |
|---|-----|

CONTENTS

Control Systems

| | |
|--|----|
| Zubov N. E., Mikrin E. A., Misrikhanov M. Sh., Ryabchenko V. N. Band Formulas for Analysis and Synthesis of Controlled Dynamic MIMO Systems | 3 |
| Aksenov A. S., Voronov E. M., Lyubavskii K. K., Sychev S. I. Multi-Criteria Parametric Optimization of the Triple-Channel Cross-Coupling Stabilizing System of an Aircraft | 16 |
| Timakov S. N., Zhirnov A. V. Algorithm of Active Damping of Elastic Oscillations of the International Space Station Construction | 37 |
| Voronov E. M., Serov V. A., Spokoynyi I. A. Optimal Nonlinear Guidance Based on the Algorithm of Multi-Criteria Synthesis of Multi-Program Position Control | 54 |

Navigational & Gyroscopic Systems

| | |
|--|----|
| Antonova M. V., Matveev V. A. Model of Error of a Fiber-Optic Gyro Exposed to Thermal and Magnetic Fields | 73 |
| Zvyagin F. V., Lysenko L. N. Energy Analysis of Prospects of Using the <i>F</i> -Class Orbits for Formation of Applied Satellite Systems | 81 |

Informatics & Computing Technology

| | |
|--|-----|
| El'shafei M. A., Sidyakin I. M., Kharitonov S. V., Vornychyev D. S. Study of Methods for Lossless Compression of the Telemetry Information Stream | 92 |
| Kuleshov D. S., Chernen'kii V. M. Method for Online Management of Educational and Rehabilitation Resources under Conditions of Inclusive Higher Professional Education | 105 |
| Eskin V. I., Sudakov V. A. Automated Decision Support Using a Hybrid Preference Function | 116 |

Optics

| | |
|---|-----|
| Kulakova N. N., Mishin S. V. Calculation of a Lens for a Small-Size Infrared Camera | 125 |
|---|-----|