

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4 (57) 2004

Октябрь — декабрь
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

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И.,
Потапцев И. С. Модели сигналов импульсного лазерного ло-
катора, предназначенного для обнаружения нефтяных загрязнений
на морской поверхности 3
- Самарин Ю. Н. Определение допустимых значений погрешно-
стей зеркальных дефлекторов лазерных сканирующих устройств . 11
- Протасов Ю. Ю., Христофоров В. В. Разработка экспери-
ментального комплекса регистрации оптомеханических характе-
ристик импульсного лазерного воздействия на конденсированные
мишени 20

Оптика

- Садовников С. В., Фролов М. Е., Хорохоров А. М.
Калибровка фотоэлектрического отражательного рефрактометра.. 27

Системы управления

- Неволин В. И. Разработка робастных критериев синтеза слож-
ных нелинейных систем для непараметрических задач обнаруже-
ния и идентификации сигналов на фоне белого гауссовского шума 34
- Коньков В. Г., Андриков Д. А. H_∞ -оптимальный робастный
регулятор транспортного средства с антиблокировочной системой
в аварийном режиме движения с проскальзыванием колес 44

Радиоэлектроника

- Тимофеев А. А., Шанин А. М., Якимов И. М. Пар-
аметрическая оптимизация дискретной системы фазовой синхρο-
низации второго порядка в условиях комбинированных случайных
воздействий 58
- Алымов Ф. С., Разевиг В. В., Саблин В. Н.,
Чапурский В. В. Фоновая радиолокация как нетрадицион-
ный метод обнаружения движущихся воздушных объектов 72

Информатика и вычислительная техника

Ф е д о т о в Н. В. О подходе к обнаружению компьютерных атак, направленных на увеличение привилегий	93
А р м о н и к А. И. Построение простых помехоустойчивых блоковых кодов	107
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2004 г	127

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I., Potaptshev I. S. Models of Signals of Pulse Laser Radar for Detection of Oil Spots on Sea Surface	3
Samarin Yu. N. Determination of Acceptable Errors of Mirror Deflectors for Laser Scanning Devices	11
Protasov Yu. Yu., Khristoforov V. V. Development of Experimental Complex for Registration of Optical and Mechanical Properties of Pulse Laser Effect on Condensed Targets	20

Optics

Sadovnikov S. V., Frolov M. Ye., Khorokhorov A. M. Calibration of Photo-electric Reflecting Refractometer	27
---	----

Control Systems

Nevolin V. I. Development of Robust Criteria to Synthesize Complex Nonlinear Systems for Non-parametric Problems of Signal Detection and Identification Through White Gaussian Noise	34
Konkov V. G., Andrikov D. A. H_∞ -optimal Robust Regulator of Vehicle with Anti-Blocking System in Emergency Mode with Slipping Wheels	44

Radio-Electronics

Timofeev A. A., Shanin A. M., Yakimov I. M. Parametrical Optimization of Discrete System of Phase Synchronization of Second Order Under Combined Random Actions	58
Alymov F. S., Razevig V. V., Sablin V. N., Chapurskiy V. V. Background Radar as Nontraditional Method to Detect Moving Air Objects	72

Informatics & Computing Technology

Fedotov N. V. On Approach to Detection of Computer Attacks Aimed at Privilege Increase	93
Armonik A. I. Construction of Simple Noise Immunity Block Codes	107
Abstracts of Papers	125
Index of Publications for 2003	127