

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 синхро-
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 бло- ковых кодов	107
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2004 г	127

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

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., П о т а п т с е в И. С. Models of Signals of Pulse Laser Radar for Detection of Oil Spots on Sea Surface	3
С а м а р и н Ю. Н. Determination of Acceptable Errors of Mirror Deflectors for Laser Scanning Devices	11
П р о т а с о в Ю. Ю., К х р и с т о ф о р о в В. В. Development of Experimental Complex for Registration of Optical and Mechanical Properties of Pulse Laser Effect on Condensed Targets	20

Optics

С а д о в н и к о в С. В., Ф р о л о в М. Ye., К х о р о к х о р о в А. М. Calibration of Photo-electric Reflecting Refractometer	27
--	----

Control Systems

Н е в о л и н В. И. Development of Robust Criteria to Synthesize Complex Nonlinear Systems for Non-parametric Problems of Signal Detection and Identification Through White Gaussian Noise	34
К о н к о в В. Г., А н д р и к о в Д. А. H_∞ -optimal Robust Regulator of Vehicle with Anti-Blocking System in Emergency Mode with Slipping Wheels	44

Radio-Electronics

Т и м о ф е е в А. А., Ш а н и н А. М., Я к и м о в И. М. Parametrical Optimization of Discrete System of Phase Synchronization of Second Order Under Combined Random Actions	58
А л ь м о в Ф. С., Р а з е в и г В. В., С а б л и н В. Н., Ч а п у р с к й В. В. Background Radar as Nontraditional Method to Detect Moving Air Objects	72

Informatics & Computing Technology

Ф е д о т о в Н. В. On Approach to Detection of Computer Attacks Aimed at Privilege Increase	93
А р м о н и к А. И. Construction of Simple Noise Immunity Block Codes	107
А б с т р а к т с of Papers	125
И н д е x of Publications for 2003	127