

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(63) 2006

Апрель — июнь
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

Системы управления

- Борзунов А. В., Воронов Е. М., Репкин А. Л., Трушина Н. С., Чеглаков Д. И. Алгоритм управления ресурсами на основе сравнения многокритериальных альтернатив и прогноза динамики конфликта 3
- Пупков К. А., Устюжанин А. Д., Шашурин В. Д. Оценка влияния вибрации на эффективность работы человека-оператора в человеко-машинных системах 30

Информатика и вычислительная техника

- Ключарев П. Г. Основы квантовых вычислений и квантовой криптографии 36
- Попенченко М. В. Анализ формирования устойчивой конкурентоспособности информационных технологий на основе развития промышленных кластеров 46

Лазерные и оптико-электронные системы

- Козинцев В. И., Белов М. Л., Городничев В. А., Скобяков С. А., Смирнова О. А., Федотов Ю. В. Дистанционный лазерный метод измерения толщины пленок нефтепродуктов на водной поверхности, основанный на определении коэффициента пропускания пленки 56
- Крыжановский В. В., Левшин В. Л. Определение характеристик сканирующих субматричных тепlopеленгаторов .. 64
- Протасов Ю. Ю., Христофоров В. В. Об экспериментальной технологии исследования ультрафиолетовой прозрачности оптических кристаллов в условиях многофакторных лучевых воздействий 78

Навигационные и гироскопические системы

- Лукьянов В. В. Персональный навигационный комплекс... 87

Ш е в ц о в а Е. В. Газовое демпфирование в микромеханических приборах	100
Конструирование и технология	
С о л е н о в В. И. Электро-кинетические преобразователи механических воздействий	112
Выдающиеся ученые и научные школы	
В а л е н т и н Петрович Вологдин (к 125-летию со дня рождения)	123
CONTENTS	
Control Systems	
В о р з у н о в А. V., В о р о н о в Y e. M., Р е п к и н А. L., Т р у ш и н а N. S., Ч е г л а к о в D. I. Algorithm of Resources Management based on Comparison of Multi-criterion Alternatives and Prediction of Development of Conflicts	3
Р у п к о в К. А., У с т y з х а н и н А. D., Ш а ш у р и н V. D. Estimation of Vibration Influence on Performance of Man-operator in Man-machine Systems	30
Informatics & Computing Technology	
К л y ч а р y о в P. G. Basics of Quantum Calculations in Quantum Cryptography	36
Р о п е н ч е н к о M. V. Analysis of Creation of Stable Competitiveness of Information Technologies Based on Development of Industrial Clusters	46
Laser & Optic-Electronic Systems	
К о з и н т с е в V. I., Г о р о д н и ч е в V. A., С к о б y а к о в S. A., С м и р н о в а O. A., Ф е д о т о в Y u. V. Remote Laser Method of Measuring Thickness of Oil Films on Water Surface Based on Determination of Oil Film Transmission Factor	56
К р y з х а н о в с к y V. V., Л е в ш и н V. L. Determination of Characteristics of Scanning Sub-matrix Thermal Direction-finders ...	64
Р о т а с о в Y u. Y u., К х р и с т о ф о р о в V. V. On Technique of Experimental Study of Ultra-Violet Transparency of Optical Crystals Under Multi Factor Radiation	78
Navigational & Gyroscopic Systems	
Л у к и я н о в V. V. Personal Navigational Complex	87
Ш е в т с о в а Y e. V. Gas Damping in Micromechanical Instruments	100
Construction & Technologies	
С о л е н о в V. I. Electric and Kinetic Transformers of Mechanical Effects	112
Prominent Scientists & Scientific Schools	
В а л е н т и н Petrovich Vologdin (To the 125th Birthday)	123
А b s t r a c t s of Papers	126