

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2012

Серия “Приборостроение”
Специальный выпуск № 6
“Робототехнические системы”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Зенкевич С. Л., Максимов А. А., Ющенко А. С. 30 лет Научно-учебному центру «Робототехника»	3
Теоретические вопросы робототехники	
Максимов А. А. Один подход к построению конечно-автоматной управляющей сети	14
Ющенко А. С. Методы нечеткой логики в управлении мобильными манипуляционными роботами	29
Зенкевич С. Л., Назарова А. В. О максимальных ускорениях схвата манипулятора	44
Сенсорные системы роботов	
Ермишин К. В., Воротников С. А. Мультиагентная сенсорная система сервисного мобильного робота	50
Солдатов А. В., Воротников С. А. Система силомоментного очувствления мобильного манипуляционного робота специального назначения	60
Девятериков В. А., Михайлов Б. Б. Визуальный одомер	68
Управление движением роботов	
Герасимов В. Н., Михайлов Б. Б. Решение задачи управления движением мобильного робота при наличии динамических препятствий	83
Назарова А. В., Рыжова Т. П. Методы и алгоритмы мультиагентного управления робототехнической системой	93
Тачков А. А., Ющенко А. С. Интерактивная система управления пожарным разведывательным роботом	106

К у н ц о в Е. А. Полуавтоматическая система управления двуруким манипуляционным роботом	120
--	-----

Исследование робототехнических систем

В а н и н А. В., П о л ь с к и й В. А. Универсальный исследовательский стенд для испытаний электромеханических модулей манипуляционных роботов	136
--	-----

М а л ы х и н А. Ю. Типовые движения многозвенного шагающего робота для перемещения по произвольно ориентированным плоскостям	148
---	-----

А в т о р ы статей	158
--------------------------	-----