

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

2011

Серия “Приборостроение”  
Специальный выпуск  
“Информационные технологии  
и компьютерные 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

Алфимцев А. Н., Сакулин С. А., Девятков В. В. Улучшение цифрового изображения с использованием нечеткого оператора Шоке .....	5
Сычев М. П., Мурашов М. В. Моделирование контактного сопротивления .....	12
Вайц Е. В. Исследование защищенности видеоинтерфейса DVI от утечки по каналу побочных электромагнитных излучений .....	19
Козлачков С. Б. Дополнительные критерии оценки защищенности речевой информации .....	27
Герасимов А. А. Анализ показателей качества реализации процессов в информационных системах персональных данных в условиях обеспечения их защищенности .....	34
Большаков И. К., Смирнова Е. В. Мейнфреймы и среда Hercules. Исследование особенностей виртуализации .....	41
Букарева С. Н., Ващенко Б. И. Вопросы безопасности в беспроводных сетях .....	45
Гречищев К. М., Самарев Р. С. Особенности моделей представления изображений для нейросетевого распознавания символов .....	51
Григорьев В. А., Руденко Ю. М. Алгоритм умножения матриц большой размерности на вычислительной системе типа “Циркулянт” .....	58

Маянц А. Ю., Хартов В. Я. Возможности компиляции программ на языке С для AVR- и ARM- микроконтроллеров фирмы Atmel.....	63
Мусина Л. В., Руденко Ю. М. Временная задержка на вычислительных модулях при реализации граф-схем ....	70
Николаев П. Е., Черников А. С. Политико-ориентированное планирование в многодоменной иерархической среде .....	74
Павлов А. Е., Руденко Ю. М. Изображение граф-схемы для трансляционно-циклического обмена .....	79
Попов А. Ю. Реализация электронной вычислительной машины с аппаратной поддержкой операций над структурами данных.....	83
Пролетарский А. В. Состав комплексных исследований по разработке интеллектуализированной системы управления перспективных средств выведения летательных аппаратов.....	88
Черникова Е. А., Черников А. С. Формализация и сравнение учебных программ на основе онтологического подхода .....	99
Брешенков А. В. Формирование связей типа “многие-к-многим” в заполненных реляционных таблицах .....	103
Анохин С. Д., Ващенко Б. И. Выявление вторжений и уязвимостей в беспроводной сети .....	116
Данько О. А. Использование коммуникационных технологий в контексте межкультурного общения при изучении иностранного языка .....	120
Данько О. А. Применение знаково-контекстного подхода при формировании языковых компетенций .....	124
Сюзев В. В. Скалярный метод синтеза быстрых преобразований Уолша-Адамара .....	128
Жиряков С. М., Майков К. А. Метод редукции ошибок в нечетко-лингвистических информационных моделях сложных технических систем .....	138
Костиков В. Г., Костиков Р. В., Проскурнин С. В., Шахнов В. А. Переключатели сигналов системы автоматического управления лучом антенны радиолокационной станции .....	144
Алфимцев А. Н., Девятков В. В. Необходимые и достаточные формальные свойства мультимодального интерфейса .....	159
Авторы статей .....	167