

Издается с ноября 1995 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ
Издательство "Новые технологии"

Главный редактор
НОРЕНКОВ И. П.

Зам. гл. редактора
ФИЛИМОНОВ Н. Б.

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Бобков С. Г. Методика проектирования микросхем для компьютеров серии "Багет" . . . 2
Бибило П. Н. Совместное использование синтезаторов Leonardo и XST при проектировании цифровых схем на FPGA. 7
Аюпов А. Б., Марченко А. М. Метод оптимизации трассируемости в аналитическом алгоритме размещения стандартных ячеек. 12

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Карпенко А. П., Федорук В. Г., Федорук Е. В. Балансировка загрузки многопроцессорной системы при распараллеливании одного класса вычислительных задач 17
Климов А. В. Умножение плотных матриц на неоднородных высокопараллельных вычислительных системах (анализ коммуникационной нагрузки) 24
Оленин А. С. Проблемы приближенного конструирования задач 31
Галазин А. Б., Грабежной А. В., Нейман-заде М. И. Оптимизация размещения данных для эффективного исполнения программ для архитектур с многобанковой кэш-памятью данных 35
Ильин Ю. Н. Анализ эффективности энергопотребления микропроцессора с упорядоченным выполнением команд в многопоточном режиме исполнения. 39

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Картак В. М., Мухачева Э. А., Васильева Л. И., Петунии А. А. Задача размещения ортогональных многоугольников: модели и алгоритм покоординатной упаковки . 46
Захаров В. М., Эминов Б. Ф. Анализ алгоритмов разложения двоично-рациональных стохастических матриц на комбинацию булевых матриц. 54
Десятков А. Д., Сирота А. А. Имитационное моделирование систем с адаптивной структурой на основе технологий автоматизированного создания моделей в среде MatLab + Simulink + Stateflow. 59

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Авдошин С. М., Зайцев А. С. Технология извлечения функциональной нагрузки вредоносного кода 66
Душкин А. В. Распознавание и оценка угроз несанкционированного воздействия на защищенные информационно-телекоммуникационные системы 71

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Копысов С. П., Новиков А. К., Пономарев А. Б., Рычков В. Н., Сагдеева Ю. А. Программная среда построения расчетных моделей метода конечных элементов для параллельных распределенных вычислений 75
Емельянов П. В., Коротаев К. С. Математическая модель обеспечения гарантий выделения ресурсов операционной системы 83
Contents 86
Приложение. Сведе-Швец В. Н., Сведе-Швец В. В. Комплекс принципов и аппаратно-программных средств ввода, преобразования, обработки, хранения, коммутации и передачи пространственно-временной многоканальной информации с 3D архитектурой

Редакционная коллегия:

- АВДОШИН С. М.
АНТОНОВ Б. И.
БАТИЩЕВ Д. И.
БАРСКИЙ А. Б.
БОЖКО А. Н.
ВАСЕНИН В. А.
ГАЛУШКИН А. И.
ГЛОРИОЗОВ Е. Л.
ГОРБАТОВ В. А.
ДОМРАЧЕВ В. Г.
ЗАЛЕЩАНСКИЙ Б. Д.
ЗАРУБИН В. С.
ИВАННИКОВ А. Д.
ИСАЕНКО Р. О.
КОЛИН К. К.
КУЛАГИН В. П.
КУРЕЙЧИК В. М.
ЛЬВОВИЧ Я. Е.
МАЛЬЦЕВ П. П.
МЕДВЕДЕВ Н. В.
МИХАЙЛОВ Б. М.
МУХТАРУЛИН В. С.
НАРИНЬЯНИ А. С.
НЕЧАЕВ В. В.
ПАВЛОВ В. В.
ПУЗАНКОВ Д. В.
РЯБОВ Г. Г.
СТЕМПКОВСКИЙ А. Л.
УСКОВ В. Л.
ЧЕРМОШЕНЦЕВ С. Ф.
ШИЛОВ В. В.

Редакция:

- БЕЗМЕНОВА М. Ю.
ГРИГОРИН-РЯБОВА Е. В.
ЛЫСЕНКО А. В.
ЧУГУНОВА А. В.

Аннотации статей размещены на сайте журнала по адресу <http://www.informika.ru/text/magaz/it/> или <http://novtex.ru/IT>.

Журнал входит в Перечень научных журналов, в которых по рекомендации ВАК РФ должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.