

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2017

БАЗЫ ДАННЫХ, ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

Методы параллельной обработки сверхбольших баз данных с использованием распределенных колоночных индексов

Е.В. Иванова, Л.Б. Соколинский

3

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОГРАММ

Использование AVX-векторизации для увеличения производительности генерации случайных чисел

Л.Ю. Бараш, М.С. Гуськова, Л.Н. Щур

22

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

Разрывный метод Галёркина на трёхмерных тетраэдральных сетках. Применение шаблонного метапрограммирования языка C++

М.М. Краснов, М.Е. Ладонкина

41

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Применение информационных технологий на базе фреймворка .NET XNA для разработки виртуальной физической лаборатории с элементами 3D компьютерного моделирования

Е.А. Дайнеко, М.Т. Ипалакова, Ж.Ж. Болатов

54

Построение и визуализация трёхмерных моделей морского дна для тестирования систем технического зрения АНПА

А.Н. Камаев, В.А. Сухенко, Д.А. Карманов

69

Компактная по памяти реализация алгоритма Metropolis Light Transport на графических процессорах

В.А. Фролов, В.А. Галактионов

83
