

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 5, 2015

---

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Введение

*В.А. Галактионов* 3

Анализ и визуализация многомерных данных в нестационарных задачах  
вычислительной газовой динамики

*А.Е. Бондарев, В.А. Галактионов* 5

Практичный подход к ускорению синтеза изображений  
методом трассировки лучей Монте-Карло

*А.М. Груздев, В.А. Фролов., А.В. Игнатенко* 13

Кластеризация пикселей для сегментации цветового изображения

*М.В. Харинов* 20

Алгоритм фотореалистического рендеринга прозрачных  
оптически активных изотропных кристаллов

*Д.С. Козлов, В.А. Дебелов* 31

Текстурный анализ ультразвуковых изображений  
для диагностирования фиброза печени

*А.В. Хвостиков, А.С. Крылов, Ю.Р. Камалов* 39

Диаграмма Вороного линейных отрезков — представление кривыми Безье

*Л.М. Местецкий* 47

Метод реализации тонального отображения и эффекта  
заплывания в режиме реального времени

*М. В. Михайлюк, П. Ю. Тимохин, М. А. Торгашев* 58

Фотореалистичная модель объемного рассеивания в задаче  
двунаправленной стохастической трассировки лучей

*Д.Д. Жданов, А.А. Гарбуль, И.С. Потемин, А.Г. Волобой,  
В.А. Галактионов, С.В. Ершов, В.Г. Соколов* 66

---