

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2011

---

---

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Упрощенный метод фотонных карт для визуализации каустик в реальном времени

*Д.К. Боголепов, Д.П. Сопин, В.Е. Турлапов* 3

Спектральная трассировка лучей в задачах построения фотореалистичных изображений

*Д.Д. Жданов, И.С. Потемин, В.А. Галактионов, Б.Х. Барладян, К.А. Востряков, Л.З. Шапиро* 13

Алгоритм слежения за людьми для построения интеллектуального интерфейса человек-компьютер на основе фильтра частиц

*В.С. Конушин, В.А. Кононов, А.С. Конушин* 27

Автоматическая сегментация срезов мозга мыши, окрашенных по NISSL, основанная на обучении с учителем по разметке из атласа

*О.В. Сенюкова, А.С. Лукин, Д.П. Ветров* 39

Смещенное решение интегрального уравнения светопереноса на графических процессорах при помощи трассировки путей и кэша освещенности

*В.А. Фролов, А.А. Харламов, А.В. Игнатенко* 49

Восстановление структуры и текстуры фасадов городских зданий

*А.А. Якубенко, В.А. Кононов, И.С. Мизин, В.С. Конушин, А.С. Конушин* 63

---

---

