

Стереовизуализация результатов математического моделирования

Автор: Кирьянов Д. А.

Научный руководитель: Маничев В. Б.

Главные возможности стерео

- Объемное изображение позволяет сразу дать представление о сложном пространственном объекте без использования трех проекций.
- Повышенная реалистичность изображения

Области применения стерео

- **САПР**
- **Стереокинематография**
- **Интерактивные развлекательные и обучающие программы**

Основные технологии стерео, рассчитанные для демонстрации широкой публике

- Анаглифическое стерео
- Стерео, на основе эффекта поляризации света

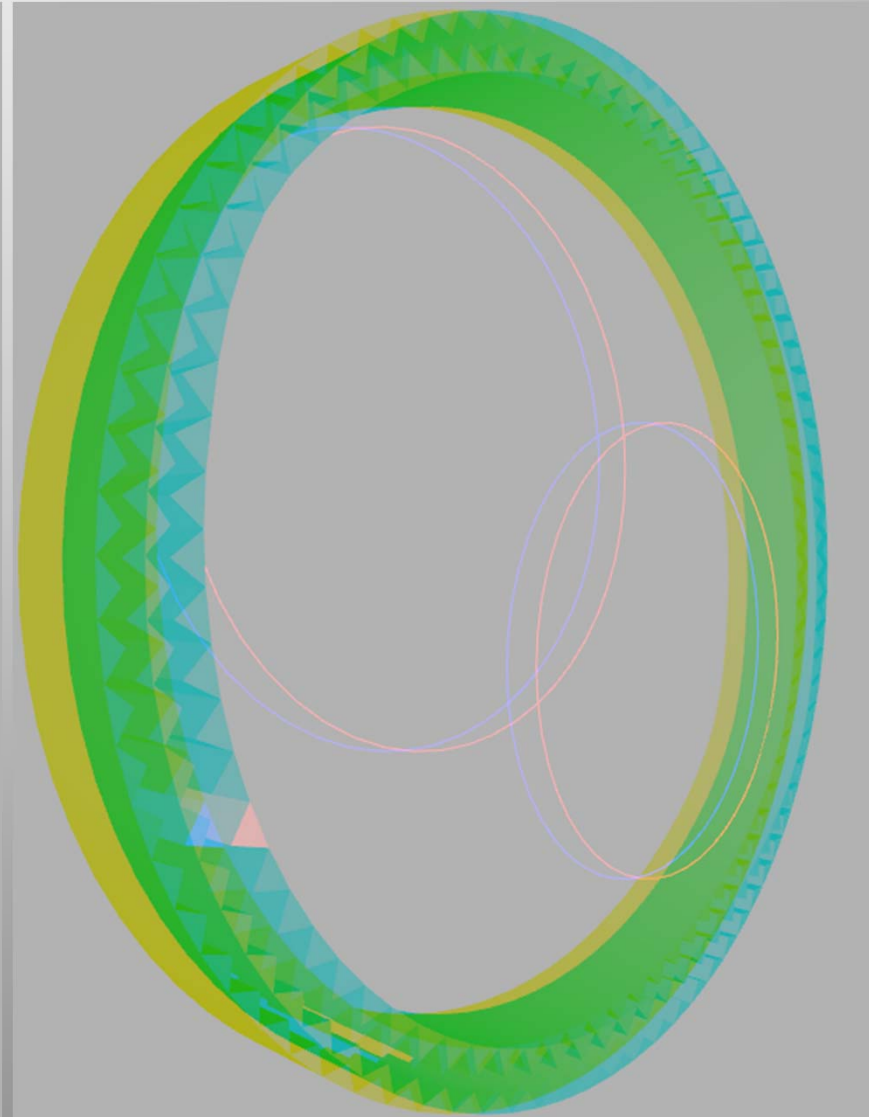
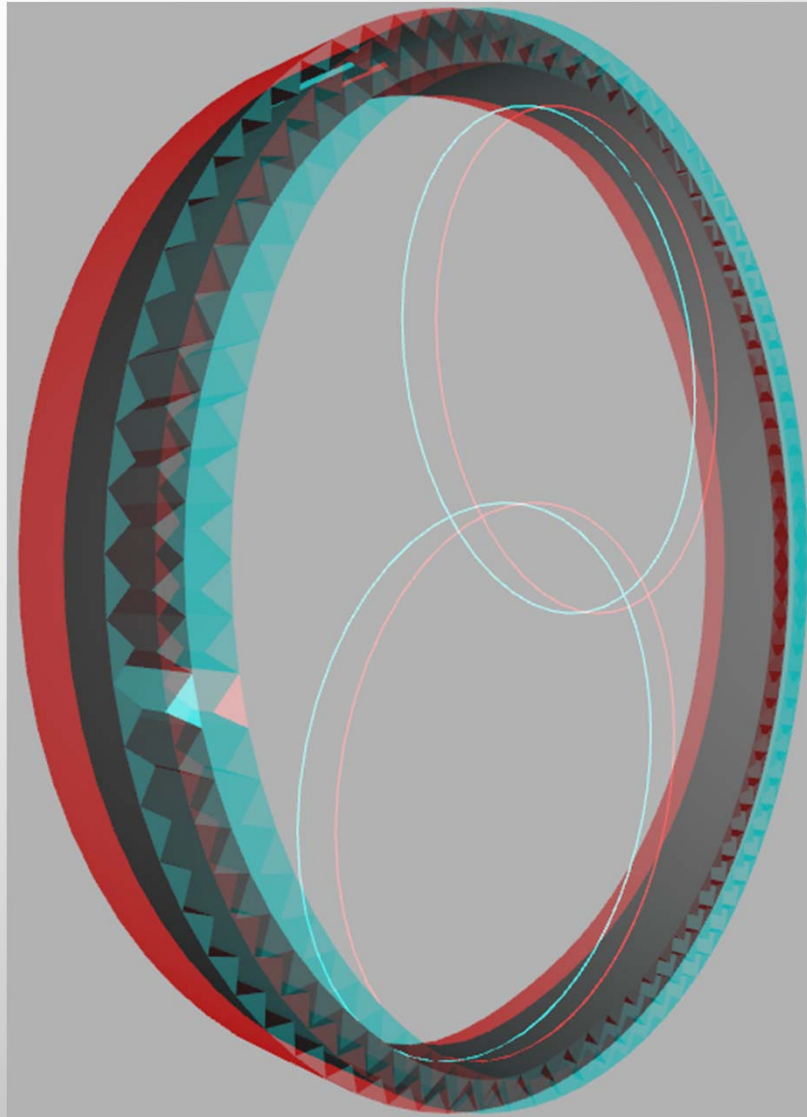
Преимущества и недостатки анаглифического стерео

- + Простота реализации
- + Дешевизна
- + Возможность демонстрации большому числу зрителей
- Достаточно высокие требования к качеству экрана, стереочков и освещению в помещении
- Невысокое качество передачи цвета
- Появление на изображении «призраков» в следствие неидеальности светофильтров в очках

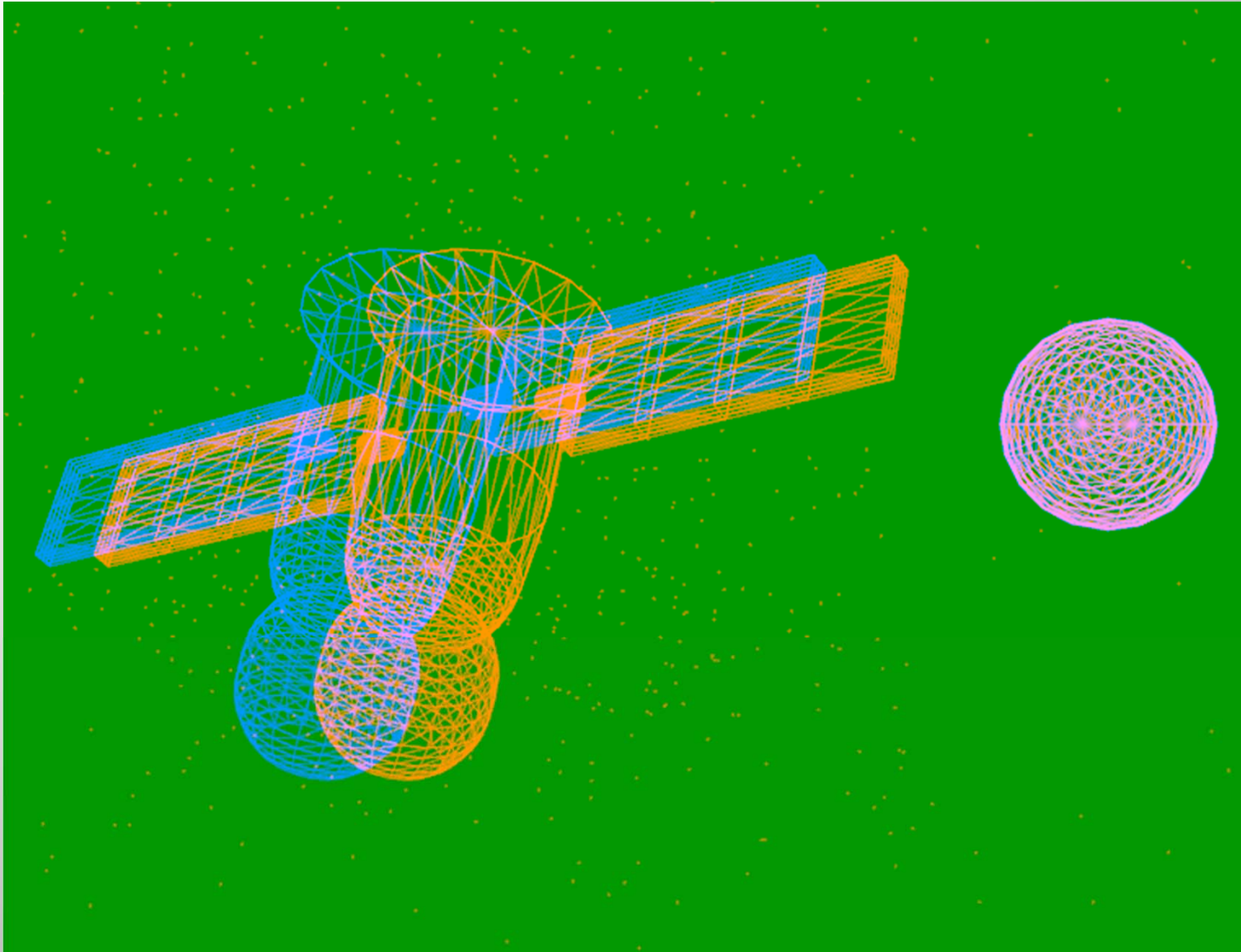
Цветоделение:

Красный\Циан

Красный\Синий



Каркасное стерео



Стереоскоп с затенением

