

Лабораторная 5

Задание:

- реализовать алгоритм вычисления интеграла функции, заданной на прямоугольной сетке в трехмерном пространстве, на сфере с использованием текстурной и константной памяти;
- реализовать алгоритм вычисления интеграла функции, заданной на прямоугольной сетке в трехмерном пространстве, на сфере без использованием текстурной и константной памяти (ступенчатую и линейную интерполяцию в узлы квадратуры на сфере реализовать программно);
- сравнить результаты и время вычислений обоими способами.

Цель: изучить преимущества использования константной и текстурной памяти.