

Лабораторная 7

Задание:

- программно реализовать алгоритм решения уравнения переноса $\frac{\partial f}{\partial t} + u \frac{\partial f}{\partial x} = 0$ на основе разностной схемы «вверх по потоку» - $f_i^{n+1} = f_i^n + \frac{u \tau}{h} (f_{i-1}^n - f_i^n), u > 0$ с использованием библиотеки *Thrust* и без её использования (сырой код *CUDA C*).
- Сравнить производительность реализаций.

Цель: получить навыки использования библиотеки *Thrust*.

Примечание: детали задания разъясняются на практическом занятии.