

Заключение

- Таким образом, были исследованы методы численного решения уравнения переноса с использованием подхода цифровой геометрии. Был исследован численный метод решения уравнения переноса и реализован его программный алгоритм для одномерного случая.
- Важно отметить, что исследование схем для решения уравнение переноса в одномерном случае позволяет использовать данный подход в двумерном и трехмерном пространстве.
- Для представления цифровой геометрии были исследованы схемы с разным порядком точности, в том числе схема Годунова, MUSCL и THINC.
- Применение схемы THINC в отличие от других схем позволяет с высокой точностью описать поведение геометрии в цифровом виде.
- Программа, написанная для одномерного случая будет использована в дальнейшем как расчетный блок для многомерного случая