

Цель и задачи

Цель — создание дискретно-лучевого метода и программно-алгоритмического комплекса с параллельной архитектурой для моделирования распространения радиации сложного дискретно-непрерывного состава в оптических системах с неоднородными поглощающими и излучающими средами.

Задачи:

- Провести анализ существующих методов моделирования осветительных систем
- Разработать дискретно-лучевой метод моделирования световых полей в неоднородных средах на основе параллельных вычислений
- Программно реализовать разработанный метод
- Провести исследования метода и модели, широкомасштабные численные эксперименты в предметной области