**Тройников, Владимир Семенович.**

## Алгоритмы статистического моделирования для изучения радиационных процессов в облаках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Новосибирск, 1984. - 130 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тройников, Владимир Семенович

Введение.

Глава I. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДА РАСЩЕПЛЕНИЯ.

1.1. Метод расщепления.

1.2. Определение оптимальных параметров расщепления.

1.3. Оценка трудоемкости алгоритма с расщеплением.

1.4. Оптимальное расщепление траекторий в стохастической среде.

1.5. Сравнение методов выборки по важности по одной переменной.

Глава П. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ Б СТОХАСТИЧЕСКОЙ ОБЛАЧНОСТИ.

2.1. Модели случайного поля.

2.2. Численное исследование реализаций случайного поля.

2.3. Моделирование поля облачности на основе точечных потоков Пальма.

2.4. Моделирование траекторий в случайной среде.

Глава Ш. ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЯ РАДИАЦИИ В ОБЛАЧНОСТИ.

3.1. Оценка потока с учетом функций пропускания.

3.2. Оптические свойства облаков.

3.3. Радиационные характеристики "среднего" слоисто-образного облака. 3.4. Статистические характеристики радиационного поля в стохастической облачности.