

# **ОБ УСРЕДНЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ПЕРЕНОСА ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Д. С. Нецветаев, А. А. Шестаков*

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

В докладе рассмотрены способы вычисления усредненных коэффициентов поглощения при счете задач переноса теплового излучения с резким изменением оптической толщины. Приведены сравнительные расчеты тестовой задачи, моделирующей сжатие ударными волнами сферической слоистой системы. Данная задача является достаточно сложной для вычисления усредненных коэффициентов поглощения, так как оптическая плотность меняется в очень большом диапазоне при ударном сжатии. Сравниваются различные способы усреднения коэффициентов поглощения. Анализ способов вычисления усредненных коэффициентов облегчается тем, что для данной задачи аналитически получены согласованные усредненные пробеги, позволяющие проводить спектральные расчеты в однокрупном приближении.

---