

Влияние перемешивания слоев на сжатие и горение мишеней

Научный руководитель – Долголева Галина Владимировна

Сарин Артем Андреевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра вычислительной механики, Москва,
Россия

E-mail: tema_drema1@mail.ru

Процесс перемешивания слоев мишени может сильно влиять на сжатие и горение мишеней, а иногда привести к отказу работы мишени, т.е. она не «загорится»: будет недостаточно сжатия и температуры в рабочей DT- области. Поэтому в расчетах мишеней необходимо учитывать процесс перемешивания.

Цель работы - рассмотрение влияния перемешивания слоев (по k- ϵ -модели) на параметры микромишеней в лазерном и термоядерном синтезе на примерах опубликованных мишеней.

Источники и литература

- 1) Г.В. Долголева, А.А. Сарин. Исследование влияния процесса перемешивания слоев мишени на ее горение. "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики", посвященной памяти К. И. Бабенко, Дюрсо, 2018 г., с. 83-84.