

# РАСЧЕТ ГАЗОДИНАМИКИ МНОГОСЛОЙНОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ МИШЕНИ

*Шутов А.В.,\*<sup>1</sup> Иосилевский И.Л.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка, Россия, <sup>2</sup>ОИВТ РАН, Москва,  
Россия

\*shutov@fcr.ac.ru

Расчет проведён для мишени, состоящей из набора разнесённых на равное расстояние одинаковых алюминиевых фольг в вакууме. В начальный момент времени в фольгах задан мгновенный одинаковый энерговклад. В расчёте показаны образование бинадального слоя при разлёте одиночной фольги, обусловленного изломом изоэнтропы на границе двухфазной области. Подбором энерговклада и соотношения толщины фольги и зазора между фольгами получено решение при котором всё вещество мишени после выравнивания давления в находится в двухфазной области при одной постоянной и достаточно высокой температуре.