

**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ
ВОЛЬФРАМА И МЕДИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО
ИЗОЭНТРОПИЧЕСКОМУ РАСШИРЕНИЮ
УДАРНО-СЖАТЫХ ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛОВ**

Емельянов А.Н.

ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия

emelyanov@icp.ac.ru

В работе представлены экспериментальные данные по изоэнтропическому расширению ударно-сжатых пористых вольфрама и меди. При расширении металлы достигали околоскритической области фазового перехода жидкость–пар. Зарегистрированные высокие температуры при расширении ударно-сжатого пористого вольфрама в двухфазную область жидкость–пар, позволяют сделать вывод о локальных перегревах при его ударном сжатии. То есть имеет место неравномерный нагрев ударно-сжатого пористого металла при расширении, что может вносить ошибки при оценке параметров критической точки, полученной из экспериментов по изоэнтропическому расширению ударно-сжатых пористых образцов. Проведена оценка параметров критической точки вольфрама и меди.