

增刊

很热余核破碎瞬时的状态方程

张东¹, 张孝泽, 金星南, 萨本豪

¹ 北京师范大学低能核物理研究所
中国原子能科学研究院 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用正则系综蒙特卡罗模拟方法研究余核破碎问题时,若对碎块位置的平均采取近似的办法,就可以得到余核(RT)系统破碎时的状态方程.本文用数值方法计算了该状态方程,得到了广义压强(P)-体积(V_{RT})平面上的等温曲线;它与Van der Waals气体相应等温线有类似之处;相变温度就应该对应于只有一特点的等温曲线的温度.本文又指出,描写破碎问题的统计模型中的两个参数,即破碎温度(T)和破碎体积(V_{RT}),在一定的变化范围内都能符合碎块质量分布数据,也就是说, (T, V_{RT})对不是唯一的.一定温度下与实验符合最好的一对参数,就是相应等温线的两相共存区内压强的极大点.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

张东

作者个人主页: 张东¹; 张孝泽; 金星南; 萨本豪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张东](#)