

本期封面



2003年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 双轴比例加载条件下含氢化物Zr-4合金变形行为的数值分析

作者姓名: 丁向东 王瑞红 刘刚

工作单位: 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室, 西安 710049

通信作者: 丁向东

通信作者Email: dingxd@mail.edu.cn

文章摘要: 采用有限元数值分析方法,模拟了含氢化物Zr-4合金拉-扭双轴比例加载下的变形行为.相同外加等效应变下,加载路径对含氢化物Zr-4合金基体的最大静水拉应力区位于氢化物与基体的界面附近.随着拉伸-扭转应变比的增加,基体中最大静水拉应力增加,而最大静水拉应力位置与外加剪切方向的夹角由45°逐渐转向90°.

关键词: Zr-4合金 氢化物 比例加载

分类号: TG113.26, TG146.4

关闭