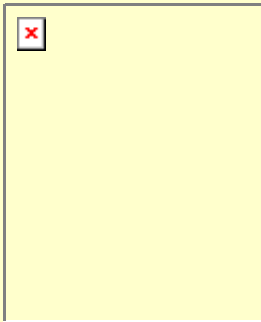


本期封面



2002年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 高氮奥氏体钢低温断裂途径与断口形貌

作者姓名: 刘世程 刘德义 戴雅康

工作单位: 大连铁道学院材料科学与工程系, 大连116028

通信作者: 刘世程

通信作者Email: ymlsc@online.ln.cn

文章摘要: 用扫描电子显微镜对18Cr-18Mn-0.7N高氮奥氏体钢低温断裂途径进行了观察,证实该钢低温脆断中裂纹既可穿晶扩展又可沿晶界和退火孪晶界扩展.仔细观察发现裂纹更容易在晶界和退火孪晶界形成并沿这些晶界扩展.对断面与侧面组织的双面观察表明,退火孪晶界断裂、沿晶断裂和穿晶断裂分别形成光滑平面状断裂刻面、光滑曲面状断裂刻面和粗糙不平的断裂刻面.

关键词: 高氮奥氏体钢, 低温脆断, 断裂途径

分类号: TG111.91

关闭