

## 本期封面



2001年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 高CoNi合金钢中二次碳化物的析出与转化

作者姓名: 胡正飞 吴杏芳 梨秀球 王春旭

工作单位: 北京科技大学材料物理系, 北京100083

通信作者: 胡正飞

通信作者Email: [jwl128@ustb.edu.cn](mailto:jwl128@ustb.edu.cn)

文章摘要: 高CoNi超高强度合金钢是典型的淬火回火马氏体钢, 等温回火处理产生的针状合金碳化物沉淀即二次硬化反应使材料达到高的强韧性. 针状合金碳化物M<sub>2</sub>C从马氏体基体 $\alpha$ -Fe中以共格形态析出, 该共格关系随时效而失去. 回火温度较高时M<sub>2</sub>C转化为稳定的合金碳化物M<sub>23</sub>C<sub>6</sub>和M<sub>7</sub>C<sub>3</sub>. 利用微衍射技术唯一地确定了可能的合金碳化物沉淀相的晶体结构.

关键词: 高CoNi合金钢, 二次硬化, 合金碳化物

分类号: TG142. 24, TG113. 12

关闭