

本期封面



2000年6期

栏目:

DOI:

论文题目: Ti, Y离子注入65Nb钢的表面优化

作者姓名: 黄拿灿 许承惠

工作单位: 广东工业大学机械工程系, 广州 510643

通信作者: 黄拿灿

通信作者Email: wsjxx@gdut.edu.cn

文章摘要: 利用MEVVA强流金属离子注入机, 对65Nb钢进行离子注入, 采用了Auger电子能谱(AES), X射线衍射(XRD)等表面分析技术, 研究了Ti及Ti+Y离子注入后的65Nb钢表面的微结构变化. 力学性能实验结果表明, Ti及Ti+Y离子注入能使材料表面硬度和耐磨性显著提高, 且双元离子注入比单元注入效果好, 着重分析和讨论了稀土元素Y在离子注入层中的合金化作用.

关键词: 离子注入 65Nb钢 钛 钇 表面优化

分类号: TG142.45 TG161.8

关闭