

本期封面



2003年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 普通渗碳剂与新型高聚物渗碳剂进行NiTi合金固体渗碳的对比

作者姓名: 姜训勇 高学平 宋德瑛

工作单位: 南开大学新能源材料研究所, 天津 300191

通信作者: 姜训勇

通信作者Email: jiangxunyong@sohu.com

文章摘要: 采用通用渗碳剂和新型高聚物渗碳剂, 通过固态渗碳法对NiTi合金进行了表面处理。结果表明, 采用两种渗碳剂在NiTi合金表面均可以获得TiC+TiC_x 两相构成的钛化物渗层。与通用渗碳剂相比, 聚合物渗碳具有渗速快、组织致密、渗层相结构均匀、硬化层中TiC 含量增加、钛化物层与基体的结合良好等特点。经过固体渗碳处理后, NiTi合金在3.5%NaCl溶液中的抗腐蚀性能得到了很大提高, 高聚物渗碳的保护作用更为显著。

关键词: NiTi合金 固体渗碳 聚合物

分类号: TG146, TG156.81

关闭