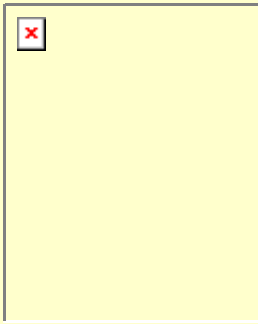


## 本期封面



1999年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 奥氏体不锈钢表面改性层耐蚀性实验研究: II. 3aCl溶液中E-pH图

作者姓名: 雷明凯 朱雪梅

工作单位: 大连理工大学材料工程系, 大连 116024

通信作者: 雷明凯

通信作者Email: [mklei@dlut.edu.cn](mailto:mklei@dlut.edu.cn)

文章摘要: 等离子体源离子渗氮 1 C r 1 8 N 1 9 T i 不锈钢获得的峰值氮含量为 3 2 % , 浓度为 1 3 μ m 的单相高氮面心相 ( γ N ) 表面改性层, 与原始不锈钢相比较, 在 3 % N a C l 溶液中的 E - p 具有扩大的热力学稳定区、完全钝化区, 以及缩小的不完全钝化区、孔蚀区. 在 p H < 0 . 4 时, γ N 相改性层发生与原始不锈钢相同的均匀腐蚀; 在 p H = 0 . 4 - 3 时, γ N 相改性层孔蚀击穿电位增高.

关键词: 奥氏体不锈钢 离子渗氮 表面改性

分类号: TG142.71 TG174.4

关闭