

本期封面



2005年6

栏目:

DOI:

论文题目: 含Cu铁素体抗菌不锈钢的抗菌性能

作者姓名: 吕曼祺, 陈四红, 董加胜, 杨柯

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 吕曼祺

通信作者Email: mqliu@imr.ac.cn

文章摘要: 含Cu铁素体抗菌不锈钢在抗菌热处理过程中析出 ϵ -Cu相, 具有抗菌功能. 抗菌处理的条件影响析出相的数量和形貌, 从而影响其抗菌特性. 在时效温度较低时, 抗菌析出相基本上呈球形, 随着时效温度的升高, 析出相逐渐变为长条形并与铁素体基体保持某种取向关系. 在抗菌不锈钢抗菌过程的前期, 抗菌性能表现为对细菌生长和繁殖的抑制, 后期表现为对细菌的杀灭.

关键词: 金属材料; 抗菌性能; 不锈钢; 富Cu相

分类号:

关闭