

## 本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: Ni<sub>3</sub>Al基复合材料的组织与性能

作者姓名: 冯涤 叶武俊

工作单位: 钢铁研究总院, 北京 100081

通信作者: 叶武俊

通信作者Email: [htmrd@public.bta.net.cn](mailto:htmrd@public.bta.net.cn)

文章摘要: 通过机械法将Ni<sub>3</sub>Al粉、Ni粉WC粉混合后烧结, 堆焊制备成Ni<sub>3</sub>Al + WC复合材料. 研究表明, 该复合材料在堆焊过程中, 可促使大部分WC不溶入熔池而直接以颗粒状分布于Ni<sub>3</sub>Al基体上, 在WC的抗磨特性和基体的抗汽蚀性能联合作用下, 使该复合材料具有高的硬度及较好的抗汽蚀和抗水砂磨损的性能.

关键词: 复合材料 Ni<sub>3</sub>Al基合金

分类号: TB333 TK730.52

关闭