

本期封面



2000年2

栏目:

DOI:

论文题目: WC/Ni60A等离子喷涂层的相结构分析

作者姓名: 陈传忠

工作单位: 山东工业大学

通信作者: 陈传忠

通信作者Email:

文章摘要: 利用X射线衍射, SEM, EDAX, TEM及选区电子衍射等手段研究了WC/Ni60A等离子喷涂层的显微组织及其相结构. 结果表明: 涂层组织呈片层状, 在Ni基合金片层中的镍基固溶体上析出了大量高度弥散分布的M7C3, M23C6及Ni3B; 由于等离子喷涂温度较高, WC大部分熔化并与Ni包覆层互溶, 发生高温分解, 在Ni包WC片层中形成了弥散程度很高的M6C及 α -W2C颗粒相.

关键词: 相结构, 组织形貌, 等离子喷涂, WC/Ni60A

分类号:

关闭