

本期封面



2002年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 爆炸喷涂技术制备热障涂层的研究

作者姓名: 武颖娜 华伟刚 纪爱玲 王福会 孙超 闻立时

工作单位: 中国科学院金属研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳110016

通信作者: 武颖娜

通信作者Email: ynwu@imr.ac.cn

文章摘要: 采用爆炸喷涂技术在M38G合金上制备热障涂层, 分析了涂层的结构、形貌、显微硬度, 并对涂层的氧化性能进行了研究. 结果表明, 爆炸喷涂制备的热障涂层均匀、致密, 高温氧化过程中, 陶瓷层与粘结层界面处生成了连续的Al₂O₃膜, 使TBCs具有良好的抗高温氧化性.

关键词: 爆炸喷涂, 热障涂层, 氧化性能, Al₂O₃

分类号: TG174

关闭