

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[\[发布贴吧广告\]](#)

[首页](#) → [材料网刊](#) → [综合评述](#) → [正文](#)

二硼化钛基陶瓷涂层的制备研究进展

林金平¹, 马静^{1,2}, 王俊¹, 孙宝德¹

浏览次数:

(1 上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室, 上海200240; 2 河北科技大学材料学院, 石家庄050054)

版权所有 不得转载

摘要 TiB₂是具有高熔点、高耐磨、高耐腐蚀以及优异抗氧化等性能的陶瓷材料。详述了国内外TiB₂基陶瓷涂层的制备工艺,着重介绍了有美国内外热喷涂法和SHS法制备含陶瓷相涂层的情况,并指出了不同工艺的优缺点。最后阐述了涂层的成功应用情况及未来的涂层制备的发展趋势。

关键词 TiB₂基涂层 制备技术 应用

Current Status of Research on Preparation of TiB₂ Ceramic Coatings

LIN Jinping¹, MA Jing^{1,2}, WANG Jun¹, SUN Baode¹

Abstract TiB₂ is a promising ceramic material with many super characteristics, such as high melting temperature, high abrasion resistance, high hardness, and good oxidation resistance. In this paper, the properties and processing technology of TiB₂-based ceramic coatings are reviewed, especially by using thermal spraying and SHS technique, and the advantages and disadvantages of the different processes are pointed out. Finally the successful applications of coatings are discussed, and the future research trends of the preparation of coatings are also suggested.

Keywords TiB₂-based coatings, processing technology, application

责任编辑:

2008年1月第1期