

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](#) → [开发应用](#) → [正文](#)

钛酸钾晶须在陶瓷基摩擦材料中的应用

王东, 刘英才, 张宁, 韩野, 田晓峰

浏览次数:

(1中国海洋大学材料科学与工程研究院, 青岛266100; 2山东科技大学材料科学与工程学院, 青岛266510)

版权所有 不得转载

摘要 采用热压烧结的方法制备了陶瓷基摩擦材料,对钛酸钾晶须在陶瓷基摩擦材料中的应用进行了研究,试验结果表明掺加晶须后材料的力学性能和摩擦磨损性能都得到了显著提高。采用试验优化设计中的综合评分法对材料的综合性能进行评价,经分析可知当晶须的掺加量为10wt%时,材料的综合性能最优。

关键词 钛酸钾晶须 陶瓷基摩擦材料 摩擦磨损性能 综合评分法

Study On Application of Potassium Titanate Whiskers in Ceramic Friction Material

WANG Dong¹, LIU Yingcai¹, HAN Ye^{1,2}, TIAN Xiaofeng¹

(1Institute of Material Science & Engineering, Ocean University of China, Qingdao 266100; 2 School of Material Science and Engineering, Shandong University of Science and Technology, Qingdao 266510)

Abstract Ceramic friction materials are prepared by hot pressing. Application of potassium titanate whiskers in ceramic friction materials have been studied. The experimental results showed that the tribological properties and mechanical properties of friction materials have been improved a lot after adding potassium titanate whiskers. The grading methods are applied to make comprehensive evaluation of friction materials. It is found that optimum addition of potassium titanate whiskers is 10wt%.

Keywords potassium titanate whiskers, ceramic friction material, friction and wear behavior, grading methods

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 邓小军

2007年10月第4期