

### 论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第暂无卷 第暂无期 (总第暂无期) 暂无

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: 1004-0609(2000)s1-0097-05

## 碳纤维对铜 石墨复合材料性能的影响

高 强, 吴渝英, 张国定, 洪 钺, 肖学明

(上海交通大学复合材料研究所, 上海200030)

**摘 要:** 根据目前电力机车受电弓滑板应用的背景研究了在铜 石墨复合材料中加入碳纤维后对复合材料滑动电接触性能的影响。详细研究了碳纤维的加入量、排列、分布对复合材料密度、电阻率、冲击性能的影响规律, 并通过与传统滑板性能比较来验证它是一种既具有优良滑动接触性能又具有优良导电性能和一定强度的新型滑动电接触复合材料。

**关键字:** 铜 石墨复合材料; 碳纤维; 冲击值; 滑动电接触

## Effect of carbon fiber on property of copper graphite composite materials

GAO Qiang, WU Yu ying, ZHANG Guo ding, HONG Qin, XIAO Xue ming

(Institute of Composite Materials, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200030, P.R.China)

**Abstract:** The effect of carbon fiber on sliding electrical contact property of copper graphite composite materials has been studied. Effect of fiber volume, arrangement and distribution on density, resistivity and shock toughness was discussed in detail. Consequently, a novel composite material was developed which has good electrical conductivity and shock toughness, excellent sliding contact property.

**Key words:** copper graphite composite material; carbon fiber; shock toughness; sliding electrical contact

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn

