

## 本期封面



1999年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 金刚石膜与硬质合金刀片间界面Co相的研究

作者姓名: 匡同春 白晓军 成晓玲 刘正义 邱万奇 薛新民

工作单位: 广东工业大学实验研究中心, 广州 510090

通信作者: 匡同春

通信作者Email:

文章摘要: 采用SEM和TEM对CVD金刚石膜/YG8硬质合金刀片的界面结合起来, 界面Co相进行了研究, 结果表明CVD金刚石膜与硬质合金刀片的界面结合类型主要机械结合, 界面除了石墨碳外, 局部区域还可观察到Co粒子, Co粒子上的生长物是微晶石墨和六方金刚石的混合物, 且Co粒子与其上的生长物之间存在明显的界面。

关键词: 金刚石膜 硬质合金 机械结合 界面相 刀具

分类号: TG711

关闭