

预处理工艺对硬质合金与金刚石膜间粘结力的影响

作者: 柴欣 李力 梅炳初等 发表时间: 2002-10-1 16:01:30

在两种经不同预处理的硬质合金YG8基底上,采用微波等离子体化学气相沉积法,在微波功率2 kW,压强4.0 kPa和6.5 kPa,CH-4和H-2流量分别为1.6 cm/s和100.0 cm/s的条件下生长金刚石薄膜.利用X射线衍射检测了金刚石薄膜是否存在,用拉曼光谱分析了薄膜的质量,用金相显微镜观察了薄膜的洛氏硬度压痕,标定并比较了不同预处理工艺膜与基底的结合力.实验结果表明,不同的预处理方法对于粘结力的影响不大,最主要的因素是钴含量的多少.



[加入收藏]



[打印本页]



[网上投稿]



[关闭返回]

版权所有: 材料保护杂志社 中国表面工程信息网络中心 鄂ICP备05001264

Tel: 027-83330037 Fax: 027-83638752 E-mail: abc430030@126.com

短信平台: 编辑“材料保护”发送到106650120留言(0.1元/条,接收免费)