

## Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米复合电镀工艺的初步研究

作者: 谭澄宇 郑子樵 陈 准 发表时间: 2003-4-1 9:18:39

初步研究了复合电镀各工艺条件:电流密度、镀液pH值和温度以及搅拌方式对Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米微粒在镍基复合镀层中含量的影响.研究表明:电流密度增大不利于提高镀层中纳米微粒的含量;pH值增大也明显使复合量降低;镀液温度升高,镀层中微粒的复合量随之略有改变;电镀时,加强搅拌或适当改变搅拌方式,可以使复合镀层中的纳米微粒含量提高.还利用扫描电镜及能谱对Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>镀层表面进行了观察与分析.



[ 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)