


文章 内 容

标 题:	低温化学镀镍磷合金工艺的研究
作 者:	郭慧林 胡信国
发表年限:	1996
发表期号:	4
单 位:	西北大学化学系
关键词:	化学镀 镍磷合金 镀层 低温 镀镍工艺
摘 要:	<p>提出了一种低温化学镀镍工艺,可在 7 0℃下进行,槽液稳定,沉积速率不小于 1 0 μm / h 使寿命达 5 个周期以上,并得到磷的质量分数为 0 . 0 2 - 0 . 0 5 的 Ni - P 合金镀层。H 2 P O 2 ^ - 和 Ni ^ 2 + 影响沉积速率的反应级数分别为 0 . 3 和 0 . 3 4 , H 2 P O 2 ^ - 的平均利用效率为 0 . 7 6 。</p> <p> 低温化学镀镍磷合金工艺的研究.pdf</p>

打 印

关 闭