

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 70°C 下进行,槽液稳定,沉积速率不小于 $10\ \mu\text{m}/\text{h}$ 使寿命达 5 个周期以上,并得到磷的质量分数为 $0.02 - 0.05$ 的 Ni-P 合金镀层。H_2PO_2^- 和 Ni^{2+} 影响沉积速率的反应级数分别为 0.3 和 0.34, H_2PO_2^- 的平均利用效率为 0.76。</p> <p> 低温化学镀镍磷合金工艺的研究.pdf</p>

打印

关闭