

用流动注射分析光度法在线监测化学镀镍浴中的镍

作者: 骆进保 杨桂珍 杨建男 发表时间: 2004-3-1 10:22:22

在化学镀镍过程中,建立了流动注射光度法在线实时监测化学镀镍浴中镍浓度随时间变化的方法.流动注射分析采用双流路系统,去离子水作载液, pH=5的醋酸-醋酸钠溶液作试剂流,在395nm波长处测定吸光度A,间歇30min测定一次样品,每隔4 h建立一次工作曲线 $C(\text{Ni})=a+bA$.经多次连续8 h运行,工作曲线的相关系数均在0.999左右,以络合滴定法测定结果为标准,本方法大多数测定结果的相对误差在5%左右.该流动注射分析法具有测定装置简单、监测速度较快、再现性好、消耗试剂较少等特点,测定结果的准确度能满足工业分析要求.



[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)