

アプリケーションカタログ 合金メッキ液中の硫酸ニッケル

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	光度滴定法/キレート滴定
関連規格	:	-

1. 概要

メッキ液中の硫酸ニッケル濃度を、光度滴定法によるキレート滴定で求めました。試料中のニッケルイオンは、硫酸ニッケルだけではなく、塩化ニッケルに由来するものも含まれます。そのため、あらかじめ硝酸銀を滴定液とする沈殿滴定を行い、塩化ニッケル濃度を求めておく必要があります。

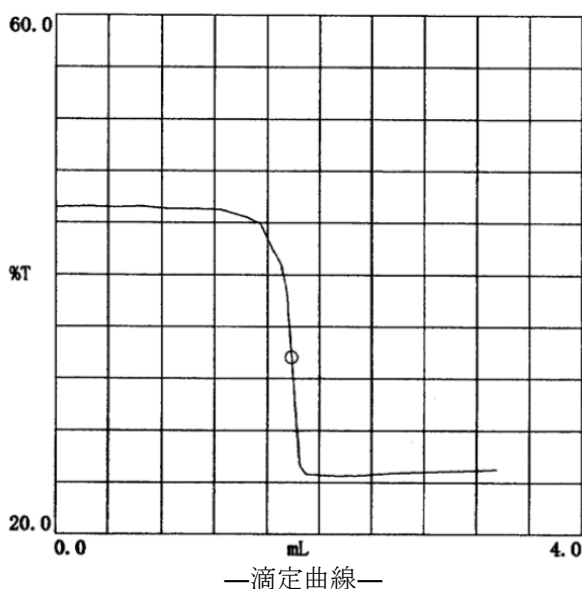
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア:PTA)
電極	:	光度センサ

3. 試薬

滴定液	:	0.05mol/L EDTA
添加試薬	:	濃アンモニア水、MX指示薬

4. 測定例



—測定結果—

	試料 (mL)	滴定量 (mL)	硫酸ニッケル (g/L)
1	1	1.7941	193.52
2	1	1.7883	192.76
3	1	1.7838	192.18
平均	-	-	192.82
標準偏差	-	-	0.68
RSD (%)	-	-	0.35

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>