

アプリケーションカタログ

メッキ液中のスルファミン酸ニッケル

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

メッキ液中のスルファミン酸ニッケルの定量は、希釈試料にアンモニア水とペルオキシ二硫酸アンモニウムを加えて溶かした後、加熱します。その後放冷した溶液に、アンモニア水とムレキシド指示薬を加えた後、0.05mol/L EDTA 溶液で滴定し、指示薬の変色により得られた 指示薬の変色により得られた 指示薬の変色により得られた 指示薬の変色により得られた 滴定 曲線上の変点を終と 曲線上の変点を終と 曲線上の変点を終と 曲線上の変点を終と 曲線上の変点を終と します。

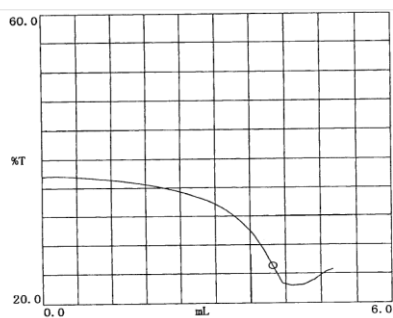
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア：PTA）
電極	:	光度センサ 干渉フィルタ（530nm）

3. 試薬

滴定液	:	0.05mol/L EDTA 溶液（ $f = 1.00$ ）
溶媒	:	純水
添加試薬	:	アンモニア水，ペルオキシ二硫酸アンモニウム
指示薬	:	ムレキシド指示薬

4. 測定例



—滴定曲線—

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>

—測定結果—

	Sample (mL)	titer (mL)	Concentration (g/L)
1	5.0	3.9859	257.36
2	5.0	3.9538	255.29
平均			255.99
偏差			
RSD (%)			