

アプリケーションカタログ

メッキ液中のシアン (CN) の定量

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	:	電位差滴定法/沈澱滴定
関連規格	:	-

1. 概要

メッキ液中のシアン (CN) の定量は、試料にヨウ化カリウム溶液を加えた後、電位差滴定法により 0.1mol/L 硝酸銀溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線の最大変曲点です。

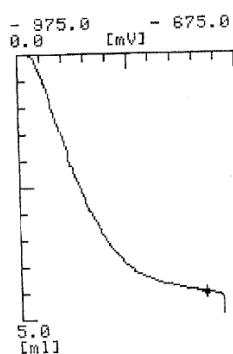
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア: STD)
電極	:	銀電極 硫酸水銀形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L-硝酸銀溶液 (f = 1.00)
滴定溶媒	:	水
添加試薬	:	10% ヨウ化カリウム溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	titer (mL)	Cyanide (g/L)
1	1.0	4.5006	58.508
2	1.0	4.4844	58.297
3	1.0	4.4638	58.029
平均			58.278
偏差			0.240
RSD (%)			0.41

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>