アプリケーションカタログ

メッキ液中の銅イオン

関連業界	:	-
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

電位差自動滴定装置を用いてメッキ液中の銅イオンが測定可能か否かを検討したところ、良好なくり返し再現性の結果が得られ、測定は可能と考えられます。

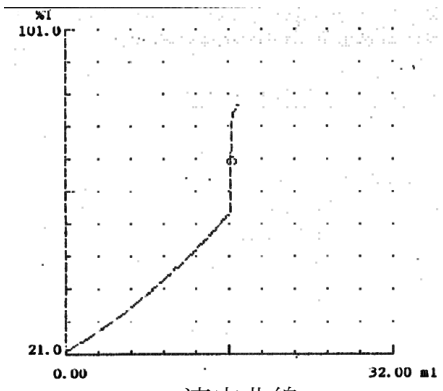
2. 装置構成

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

3. 試薬

滴定液 : 0.05mol/L-エチレンジアミン四酢酸(EDTA)
添加試薬 : PAN 指示薬
添加試薬 : 塩化アンモニウム、アンモニア水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Conc. (g/L)
1	1	16.2904	51.721
2	1	16.2874	51.713
3	1	16.5907	52.675
4	1	16.2874	51.703
平均			51.952
偏差			0.4813
RSD(%)			0.92

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