

アプリケーションカタログ めっき液中の過酸化水素

関連業界	:	無機化学工業製品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	光度滴定法 酸化還元滴定
関連規格		

1. 概要

めっき液中の過酸化水素を硫酸セリウム(IV)を滴定液とする酸化還元滴定により定量した。フェロインを指示薬として光度センサを使用して終点を検出した。

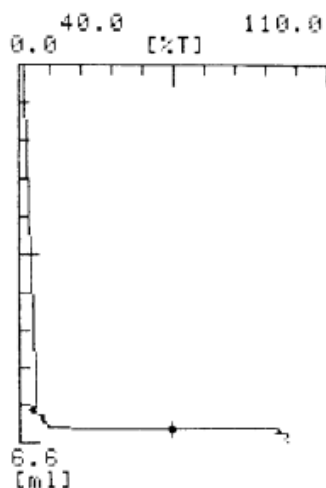
2. 装置構成

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(干渉フィルタ波長: 530nm)

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 硫酸セリウム(IV) 水溶液
溶媒	:	50%硫酸水溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果— 試料量 1mL n3 測定			
	Sample (mL)	Titer (mL)	過酸化水素 (g/L)
1			
2			
3			
平均			10.99
偏差			0.22
RSD (%)			2.00

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>