

アプリケーションカタログ 銅ストライク液中のシアン化銅

関連業界	:	無機化学工業
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と光度検出器を用い、銅ストライク液中のシアン化銅を定量する。ペルオキシ二硫酸アンモニウムで、銅シアン錯体を分解した後、0.05mol/L EDTA 2Na溶液でキレート滴定を行い銅濃度を測定した。PAN指示薬を用い、滴定曲線の変曲点を終点とした。

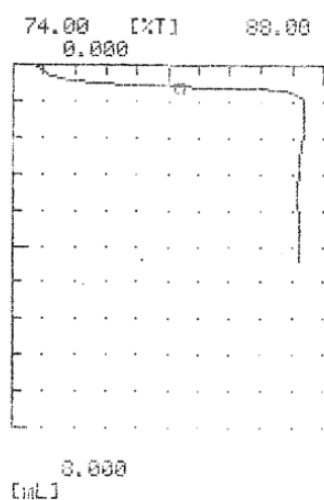
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（光度滴定用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	:	0.05mol / L EDTA 2Na 溶液
添加試薬	:	ペルオキシ二硫酸アンモニウム アンモニア水(28%)
指示薬	:	0.1%PAN（1-ピリジルアゾ-2-ナフトール）エタノール溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—			
	採取量 (mL)	滴定量 (mL)	CuCN (g/L)
1	1.0	0.5159	2.310
2	1.0	0.5381	2.410
3	1.0	0.4724	2.115
平均			2.278
標準偏差			0.150
RSD(%)			6.58

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>