

アプリケーションカタログ 硫酸銅メッキ液中の硫酸銅

関連業界	:	非鉄金属
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	酸化還元滴定
関連規格	:	-

1. 概要

硫酸銅メッキ液中の硫酸銅の定量は、試料に純水、アンモニア水、30% 酢酸溶液と20% ヨウ化カリウム溶液を加えた後、電位差滴定法により0.025mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。

チオ硫酸ナトリウム溶液の滴定量から、硫酸銅の濃度を算出します。

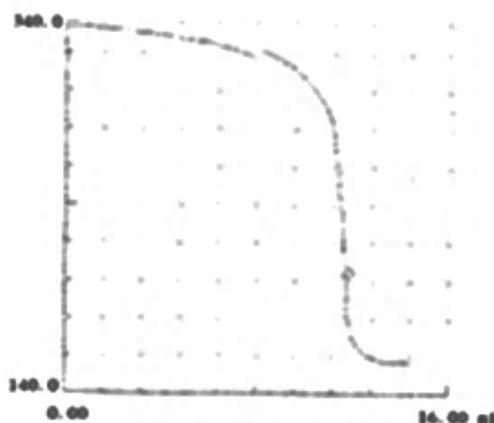
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置(標準プリアンプリファイア STD-1)
電極	:	白金電極 セラミック型比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.025mol/L チオ硫酸ナトリウム溶液 (f=1.004)
溶媒	:	純水
添加試薬	:	アンモニア水, 30% 酢酸溶液, 20% ヨウ化カリウム溶液

4. 測定例



—測定結果—

	採取量 (mL)	滴定量 (mL)	硫酸銅 の濃度 (g/L)
1	5.0	11.7575	9.420

—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>