

アプリケーションカタログ

0.6mol/L 硫酸第一鉄溶液の標定

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	:	電位差滴定法 酸化還元滴定
関連規格		

1. 概要

硝酸カリウムを基準として、鉄(II)が硝酸イオンを亜硝酸イオンに還元する反応を利用し、硫酸第一鉄溶液を標定する。滴定は硫酸酸性下、10℃以下に冷却しながら行う。

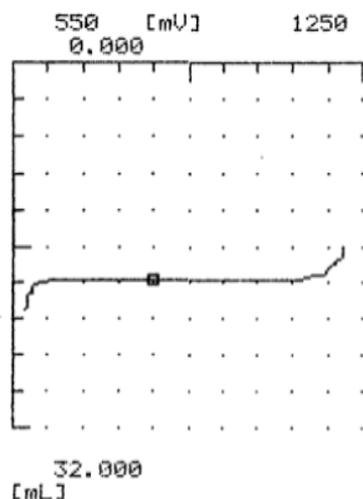
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	複合白金電極(比較電極外筒内部液: 3.3mol/L 塩化カリウム溶液)

3. 試薬

滴定液	:	0.6mol/L 硫酸第一鉄溶液
溶媒	:	95%硫酸

4. 測定例



—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	ファクタ
1	0.6002	18.922	1.0451
2	0.6002	18.927	1.0448
3	0.6002	18.950	1.0436
平均			1.0445
偏差			0.0008
RSD (%)			0.077

—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>