

アプリケーションカタログ

酸洗液中の鉄濃度

関連業界	:	-
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

酸洗液中の鉄濃度が電位差自動滴定装置を用いて、管理できるか否かを検討したところ、良好なくなり返し再現性が得られ、測定は可能であると判断されます。

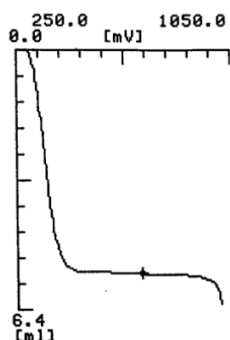
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
検出器	:	白金電極 セラミック形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.2mol/L一過マンガン酸カリウム
添加剤	:	硫酸マンガン溶液 (Zimmermann-Reinhardt 予防液)

4. 測定例



—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>

—測定結果—			
	Sample (mL)	Titer (mL)	Conc. (%)
1	2.0	5.5748	155.5
2	2.0	5.5330	154.4
3	2.0	5.4372	151.7
平均			153.8
偏差			1.9
RSD (%)			1.2