

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。

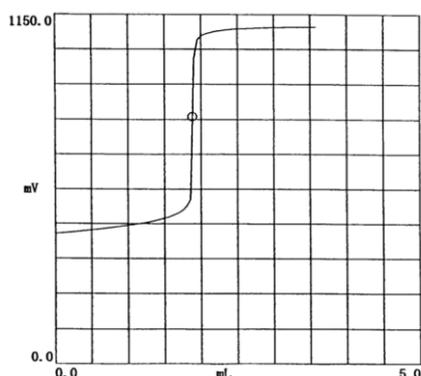
2. 装置構成

| | | |
|-----|---|-----------------------------|
| 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 | : | 1mol/L-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



—測定結果—

| | Sample (mL) | titer (mL) | Conc. (%) |
|---------|----------------|---------------|--------------|
| 1 | 5.0 | 0.5291 | 1.48 |
| 2 | 5.0 | 0.5277 | 1.47 |
| 3 | 5.0 | 0.5266 | 1.47 |
| 平均 | | | 1.47 |
| 偏差 | | | 0.005 |
| RSD (%) | | | 0.39 |

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>