アプリケーションカタログ

洗浄液中の過酸化水素水と過酢酸の定量

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

電位差自動滴定装置を用いて洗浄液中の過酸化水素水の定量が測定可能か否かを検討することを目的として測定を行い、良好な繰返し再現性が得られた。

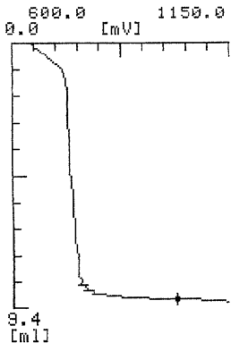
2. 装置構成

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　：　0.02mol/L（０．１Ｎ）－過マンガン酸カリウム溶液
　　0.1mol/L－チオ硫酸ナトリウム溶液
溶媒　：　25％－硫酸溶液、２０％－よう化カリウム溶液

4. 測定例



―滴定曲線―

―測定結果―

	Sample (mL)	titer (mL)	Conc. (mg/mL)
1	5.0	9.1253	0.3102
2	5.0	9.2012	0.3128
3	5.0	9.1382	0.3107
平均			0.3113
偏差			0.0014
RSD(%)			0.44

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