

アプリケーションカタログ

エッチング液の全水酸化ナトリウム、遊離水酸化ナトリウムとアルミニウムの定量

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	中和滴定
関連規格	:	-

1. 概要

エッチング液中の全及び遊離水酸化ナトリウム濃度とアルミニウム濃度の定量を 0.3mol/L-塩酸溶液を用いて行う。一度塩酸により第一終点を求めた後、ふっ化カリウムを添加し、再度塩酸溶液により第二終点を求める。3回の繰返しであるが、良好な結果が得られた。

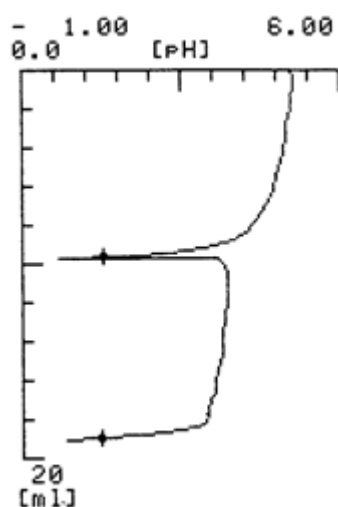
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（標準プリアンプリファイア STD-）
電極	:	ガラス電極、セラミック形比較電極、温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.3mol/L-塩酸溶液
溶媒	:	純水

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—

	Total Sodium hydroxide (g/L)	Sodium hydroxide (g/L)	Aluminum (g/L)
1	116.55	1.6916	25.082
2	116.68	1.6520	25.138
3	117.14	1.7332	25.187
Average	116.79	1.6923	25.136
S.D.	0.3100	0.0406	0.0525
R.S.D.	0.27	2.3994	0.21