

Inorganic Application TC-600 によるチタン中の高精度酸素分析例



TC600

1. 適用試料

チタン、チタン合金等。

2. 装置及び分析法

装置：LECO 社製 TC-600 型 酸素・窒素分析装置

分析法：不活性ガス融解－赤外線吸収法（酸素）

3. 分析条件

分析元素	酸素
ルツボ	黒鉛ルツボ 二重タイプ (P/N 775-433 , -431)
フラックス	ニッケル＋スズ
分析時間	約4分
キャリアガス	ヘリウム
標準化試料	LECO 社製チタン標準試料 P/N 501-653 (酸素：0.047%)
試料前処理	ケミカルエッチング

4. 分析結果

(単位：wt ppm)

NO.	試料名	試料量 (g)	酸素
1	チタン	0.1099	197.2
		0.1110	197.5
		0.1297	192.9
		0.1332	196.0
		0.1327	199.0
		0.1180	198.9
		0.1242	197.8
		0.0831	197.7
		0.1177	198.3
		0.1519	198.5
		平均	197.38
		標準偏差	1.80
RSD	0.91%		