

分析装置 : 836 シリーズ

鉄鋼中酸素及び窒素分析 分析時間短縮/最適化

分析条件

装置	ONH836
ルツボ	標準タイプ (776-247)
フラックス	なし
試料前処理	棒状試料のみ 金やすり研磨→切断→アセトン洗浄
試料量	約 0.5 g

① ヘリウムキャリア

分析パラメータ	一般条件	短縮条件
一般パラメータ		
試料の投入	自動試料投下	自動試料投下
アナリシスディレイ	50 秒	15 秒
元素パラメータ		
インテグレーションディレイ	O:2 秒 N:14 秒	O:2 秒 N:14 秒
ベースライン開始	O:2 秒 N:2 秒	O:2 秒 N:2 秒
コンパレータの使用	いいえ	いいえ
積分時間	O:35 秒 N:55 秒	O:35 秒 N:50 秒
エンドラインの使用	はい	はい
終了ベースライン	O:2 秒 N:2 秒	O:2 秒 N:2 秒
炉パラメータ		
炉制御モード	電力	電力
アウトガス サイクル	2 回	2 回
電力モード	一定	一定
時間	15 秒	8 秒
冷却時間	5 秒	5 秒
電力	5500W	5500W
分析炉の設定 電力モード	一定	一定
電力	4800W	4800W
オプション試薬(OMI チューブ)	なし	あり
分析時間	約 3.7 分	約 2.8 分

(装置状態により微調整が必要になることがあります)

分析例

(wt ppm)

試料名	試料重量	一般条件		短縮条件	
		酸素	窒素	酸素	窒素
JSS386-1 (ブロック) O:142 ppm N:保証値無し O 標準化	約 0.5g	141	31	146	32
		146	32	140	31
		145	32	144	34
		140	31	140	31
		142	30	142	33
		143	31	140	30
		139	31	141	31
		144	32	139	31
		141	32	147	33
		140	31	142	32
	平均	142	31	142	32
標準偏差	2.4	0.6	2.6	1.1	
JSS601-12 (切粉) N:90 ppm N 標準化	約 0.5g		89		89
			88		89
			89		90
			89		90
			91		90
			90		92
			90		89
			91		90
			91		91
			92		91
	平均		90		90
標準偏差		1.1		0.9	

(試料自体の1点検量線)

LECO ジャパン合同会社

〒105-0014 東京都港区芝 2-13-4
Tel 03-6891-5800 Fax 03-6891-580

② アルゴンキャリア

分析パラメータ	一般条件	短縮条件
一般パラメータ		
試料の投入	自動試料投下	自動試料投下
アナリシスディレイ	50 秒	20 秒
元素パラメータ		
インテグレーションディレイ	O:2 秒 N:14 秒	O:2 秒 N:14 秒
ベースライン開始	O:2 秒 N:2 秒	O:2 秒 N:2 秒
コンパレータの使用	いいえ	いいえ
積分時間	O:35 秒 N:70 秒	O:35 秒 N:65 秒
エンドラインの使用	はい	はい
終了ベースライン	O:2 秒 N:2 秒	O:2 秒 N:2 秒
炉パラメータ		
炉制御モード	電力	電力
アウトガス	2 回	2 回
サイクル		
電力モード	一定	一定
時間	15 秒	8 秒
冷却時間	5 秒	5 秒
電力	4500W	4500W
分析炉の設定		
電力モード	一定	一定
電力	4000W	4000W
オプション試薬(OMI チューブ)	なし	なし
分析時間	約 4.0 分	約 3.1 分

分析例

(wt ppm)

試料名	試料重量	一般条件		短縮条件	
		酸素	窒素	酸素	窒素
JSS386-1 (ブロック) O:142 ppm N:保証値無し O 標準化	約 0.5g	143	33	146	32
		141	34	140	34
		141	33	140	32
		140	33	141	31
		143	33	143	31
		142	34	143	34
		143	34	142	31
		144	34	139	28
		142	32	144	33
	142	34	141	34	
	平均	142	33	142	32
	標準偏差	1.2	0.7	2.1	1.8
JSS601-12 (切粉) N:90 ppm N 標準化	約 0.5g		89		89
			91		89
			89		91
			91		91
			92		90
			89		88
			90		90
			90		90
			90		91
		89		90	
	平均		90		90
	標準偏差		1.2		1.0

(試料自体の 1 点検量線)

LECO ジャパン合同会社

〒105-0014 東京都港区芝 2-13-4
Tel 03-6891-5800 Fax 03-6891-5800