

Изменение № 2 ГОСТ 9853.6—79 Титан губчатый. Спектральный метод определения кремния, железа и никеля

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 15.08.90 № 2408

Дата введения 01.03.91

Пункт 1.2 Пятый абзац. Исключить слова: «или $I_{gn} - I_{gc}$ ».

Пункт 2.2. Пятый — восемнадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Проявитель:

Раствор А:

вода по ГОСТ 6709—72 — 1000 см³;

метол (пара-метиламинофенолсульфат) — 1 г;

натрий сернистокислый (сульфит натрия) кристаллический по ТУ 6—09—5313—86 — 52 г или натрий сернистокислый безводный по ГОСТ 195—77 — 26 г;

гидрохинон (парадиоксибензол) по ГОСТ 19627—74 — 5 г;

раствор Б:

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72 — 1000 см³;

натрий углекислый по ГОСТ 83—79 — 20 г;

калий бромистый по ГОСТ 4160—74 — 1 г.

Перед проявлением растворы А и Б смешивают в объемном соотношении 1.

Фиксаж:

вода — 1000 см³;

тиосульфат натрия (гипосульфит натрия) по ГОСТ 244—76 — 300 г;

натрий сернистокислый безводный по ГОСТ 195—77 — 26 г».

(Продолжение см. с. 118)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9853.6—79)

Раздел 3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Для анализа берут литые образцы, подготовленные для проведения механических испытаний»;

четвертый абзац после слова «торцовую» дополнить словами: «или боковую»;
пятый абзац. Заменить значение: $(1 \pm 0,1)$ на $(1 \pm 0,3)$.

Пункт 4.2. Первый абзац после значения 10 мкГн дополнить словами. «время обжига — 0, время экспозиции — 50 с».

Пункт 4.3 после слова «возбуждения» дополнить словами: «и регистрации спектров».

Пункт 5.1. Второй абзац. Исключить слово «Абсолютные».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Контроль точности результатов спектрального анализа проводят химическим методом по ГОСТ 9853.2—79. Результаты анализа считают правильными, если выполняется условие:

$$|\bar{X}_1 - \bar{X}_2| = 1,96 \sqrt{\frac{d_{n_1}^2}{Q^2(P_1 n_1) \cdot n_1} + \frac{d_{n_2}^2}{Q^2(P_1 n_2) \cdot n_2}}$$

где X_1 — результат анализа, полученный спектральным методом для n_1 параллельных определений;

X_2 — результат анализа той же пробы, полученный химическим методом для n_2 параллельных определений;

d_{n_1} , d_{n_2} — регламентированные допускаемые расхождения между результатами параллельных определений соответственно для спектрального и химического методов;

$Q(P_1 n_1)$, $Q(P_1, n_2)$ — численные коэффициенты, зависящие от n_1 и n_2 .

(Продолжение см. с. 119)

Определяемый элемент	Массовая доля определяемого элемента, %	Допускаемые расхождения результатов параллельных определений пробы одного слитка, %		Допускаемые расхождения результатов анализа проб двух слитков, %	
		фотографический метод	фотоэлектрический метод	фотографический метод	фотоэлектрический метод
Кремний	От 0,002 до 0,004 включ	0,001	0,001	0,001	0,001
	Св. 0,004 » 0,008 »	0,002	0,002	0,003	0,003
	» 0,008 » 0,015 »	0,006	0,004	0,007	0,006
	» 0,015 » 0,030 »	0,010	0,010	0,012	0,012
	» 0,03 » 0,06 »	0,02	0,01	0,02	0,02
	» 0,06 » 0,13 »	0,03	0,02	0,04	0,03
Железо	От 0,010 до 0,020 включ	0,005	0,005	0,006	0,006
	Св. 0,020 » 0,040 »	0,010	0,010	0,015	0,015

(Продолжение см с. 120)

Определяе- мый элемент	Массовая доля определяемого элемента, %	Допускаемые рас- хождения результа- тов параллельных определений пробы одного слитка, %		Допускаемые расхо- ждения результатов анализа проб двух слитков, %	
		фотогра- фический метод	фотоэлек- трический метод	фотогра- фический метод	фотоэлек- трический метод
Железо	Св. 0,040 до 0,080 включ	0,020	0,015	0,030	0,020
	» 0,08 » 0,15 »	0,04	0,03	0,05	0,04
	» 0,15 » 0,30 »	0,07	0,06	0,08	0,07
Никель	От 0,005 до 0,010 включ.	0,003	0,003	0,004	0,004
	Св. 0,010 » 0,020 »	0,006	0,006	0,007	0,007
	» 0,020 » 0,040 »	0,013	0,010	0,015	0,013
	» 0,04 » 0,08 »	0,02	0,02	0,03	0,03
	» 0,08 » 0,15 »	0,05	0,03	0,06	0,04

(ИУС № 11 1990 г.)