

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
CA016b
Титан



НАЗНАЧЕНИЕ

Аттестованный стандартный образец состава титана CA016b предназначен для градуировки аналитических приборов в методах восстановительного плавления проб в токе инертного газа

СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИЙ

№ лаборатории	Массовая доля, %		
	O	N	H
1	0,0552	0,00378	0,00121
2	0,0577	0,00350	0,00135
3	0,0597	0,00390	0,00151
4	0,0603	0,00390	0,00159
5	0,0607	0,00406	0,00160
6	0,0629	0,00417	0,00173
7	0,0629	0,00420	0,00203
M(M)	0,0599	0,00393	0,00157
s(M)	0,0028	0,00024	0,00026

M(M) - среднее межлабораторное значение

s(M) - стандартное отклонение средних значений лабораторий

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (массовая доля в %)

Элементы	O	N	H
Аттестованное значение	0,060	0,0039	0,0016
Неопределенность C(95%)	0,003	0,0002	0,0003

Неопределенность C(95%) оценена как полуширина доверительного интервала t-распределения Стьюдента, где n - число средних значений лабораторий

$$C(95\%) = \frac{t \cdot s(M)}{\sqrt{n}}$$

СПЕЦИФИКАЦИЯ Стандартный образец изготовлен в виде цилиндров диаметром и длиной приблизительно 3 мм, весом 0,100 грамм

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ Аттестованные значения получены путем межлабораторного эксперимента. При этом применялись методики анализа по выбору лабораторий

УПАКОВКА 100 штук в склянке, сертификат.

ДАТА ВЫПУСКА январь 2022

СРОК ГОДНОСТИ январь 2032

БЕЗОПАСНОСТЬ Стандартный образец CA016b и упаковка не содержат взрывчатых и радиоактивных веществ, а также веществ, которые могут повлиять на здоровье человека и окружающую среду

ПРИМЕЧАНИЕ

Стандартный образец необходимо хранить в плотно закрытой склянке в сухом и прохладном месте. Когда склянка открывается для анализа, ее следует закупорить сразу же после использования.

Используя чистый металлический пинцет образцы извлекают из склянки и помещают в тщательно очищенные весы и загрузочное устройство анализатора

ЛАБОРАТОРИИ УЧСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА

АНТАРЕС ООО, Украина

МК Азовсталь, Украина

Институт стандартных образцов (ИСО), РФ

Institute for Ferrous Metallurgy (IMZ), Польша

Институт электросварки им. Е.О. Патона, Украина

ПО ОСКАР, ООО, Украина

ВСМПО Титан Украина, ООО

Запорожский титано-магниевый комбинат (ЗТМК), Украина

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Восстановительное плавление в потоке инертного газа и анализ по инфракрасному поглощению (кислород, водород) и по теплопроводности (азот)

КОНТАКТЫ

Металл и Качество, ООО

ул. Независимой Украины 37, г. Запорожье 69019

Украина

Тел/факс: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>