

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СА019
Титан



НАЗНАЧЕНИЕ

Аттестованный стандартный образец состава титана СА019 предназначен для градуировки аналитических приборов в методах восстановительного плавления проб в токе инертного газа

СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИЙ

№ лаборатории	Массовая доля, %		
	О	N	H
1	0,223	0,0080	0,00131
2	0,233	0,0080	0,00143
3	0,240	0,0094	0,00157
4	0,245	0,0095	0,00160
5	0,247	0,0111	0,00168
6	0,248	0,0117	0,00180
7	0,261	0,0118	0,00193
8	0,269	0,0134	-
M(M)	0,246	0,0104	0,00162
s(M)	0,015	0,0019	0,00021

M(M) - среднее межлабораторное значение

s(M) - стандартное отклонение средних значений лабораторий

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (массовая доля в %)

Элементы	О	N	H
Аттестованное значение	0,246	0,0104	0,0016
Неопределенность C(95%)	0,012	0,0016	0,0002

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

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

Ориентировочное содержание углерода 0,009%

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Стандартный образец изготовлен в виде цилиндров диаметром и длиной приблизительно 3 мм, весом 0,10 грамм
ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ	Аттестованные значения получены путем межлабораторного эксперимента. В каждой лаборатории применялись методики анализа по их выбору
УПАКОВКА	100 штук в склянке, сертификат.
ДАТА ВЫПУСКА	июль 2020
СРОК ГОДНОСТИ	июль 2030
БЕЗОПАСНОСТЬ	Стандартный образец СА019 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. <u>Используя чистый металлический пинцет образцы извлекают из склянки и помещают в тщательно очищенные весы и загрузочное устройство анализатора</u>

ЛАБОРАТОРИИ УЧСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА

ВСМПО Титан Украина, ООО
ДХЗ ГП ВОСТОК ГОК, Украина
Запорожский титано-магнийевый комбинат, ООО, Украина
Институт электросварки им. Е.О. Патона, Украина
Институт стандартных образцов, РФ
ПО ОСКАР, ООО, Украина
Institute for Ferrous Metallurgy (IMZ), Польша

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: +380 61 717 18 00
Факс: +380 61 717 18 01
rm@rm.co.ua
<https://rm.co.ua>

Директор

В.Н. Устименко