

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СА018а
Титан



НАЗНАЧЕНИЕ

Аттестованный стандартный образец состава титана СА018а предназначен для градуировки аналитических приборов в методах восстановительного плавления проб в токе инертного газа

СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИЙ

№ лаборатории	Массовая доля, %		
	О	N	H
1	0,0494	0,0106	0,00133
2	0,0501	0,0117	0,00141
3	0,0504	0,0121	0,00151
4	0,0505	0,0131	0,00160
5	0,0511	0,0133	0,00187
6	0,0515	0,0133	0,00210
7	0,0531	0,0136	
M(M)	0,0509	0,0125	0,00164
s(W)	0,0025	0,0009	0,00021
s(M)	0,0028	0,0014	0,00036

M(M) - среднее межлабораторное значение

s(M) - стандартное отклонение средних значений лабораторий, включая стандартное отклонение внутри лабораторий s(W)

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (массовая доля в %)

Элементы	О	N	H
Аттестованное значение	0,051	0,013	0,0016
Неопределенность C(95%)	0,003	0,001	0,0004

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 2 мм, весом 0,100 грамм

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ Аттестованные значения получены путем межлабораторного эксперимента в соответствии с ISO Guide 35: 2017. В каждой лаборатории применялись методики анализа по их выбору

УПАКОВКА 100 штук в склянке, сертификат.

ДАТА ВЫПУСКА	январь 2022
СРОК ГОДНОСТИ	январь 2027
БЕЗОПАСНОСТЬ	Стандартный образец СА018а 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

АНТАРЕС, ООО, Украина
Днепропетросталь, ЧАО, Украина
Запорожский титано-магнийевый комбинат, ООО, Украина
Институт стандартных образцов (ИСО), Россия
Институт электросварки им. Е.О. Патона, Украина
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. Патриотическая, 74-А, Запорожье 69005, Украина
Тел/факс:: +380 61 7171800
rm@rm.co.ua
<https://rm.co.ua>