

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СА017
Титан



НАЗНАЧЕНИЕ

Аттестованный стандартный образец состава титана СА017 предназначен для градуировки аналитических приборов в методах восстановительного плавления проб в токе инертного газа

СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИЙ

№ лаборатории	Массовая доля, %		
	О	N	H
1	0,1410	0,0054	0,00319
2	0,1470	0,0054	0,00352
3	0,1490	0,0054	0,00360
4	0,1490	0,0056	0,00372
5	0,1500	0,0057	0,00380
6	0,1520	0,0061	0,00384
7	0,1530	0,0066	0,00391
8	0,1540	0,0069	0,00431
9	0,1550	0,0075	0,00476
10	0,1560	-	0,00476
M(M)	0,1506	0,0061	0,00394
s(M)	0,0045	0,0008	0,00052

M(M) - среднее межлабораторное значение

s(M) - стандартное отклонение средних значений лабораторий

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (массовая доля в %)

Элементы	О	N	H
Аттестованное значение	0,151	0,0061	0,0039
Неопределенность C(95%)	0,003	0,0006	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 и длиной приблизительно 3 мм, весом 0,100 грамм
ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ	Аттестованные значения получены путем межлабораторного эксперимента в соответствии с ISO Guide 35: 2006. В каждой лаборатории применялись методики анализа по их выбору
УПАКОВКА	100 штук в склянке, сертификат.
ДАТА ВЫПУСКА	Ноябрь, 2017
СРОК ГОДНОСТИ	Ноябрь, 2027
БЕЗОПАСНОСТЬ	Стандартный образец СА017 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
 ВСМПО Титан Украина, ООО
 Днепрспецсталь, ПАО, Украина
 ДХЗ ГП ВОСТОК ГОК, Украина
 Запорожский титано-магниевый комбинат, ООО, Украина
 Институт электросварки им. Е.О. Патона, Украина
 Метпромсервис, ООО, Украина
 ПО ОСКАР, ООО, Украина
 Institute for Ferrous Metallurgy (IMZ), Польша
 LECO European Application and Technology Center, Германия

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, Запорожье 69019, Украина
 Тел/факс: +38 061 7171800
rm@rm.co.ua
<https://rm.co.ua>

Директор В.Н. Устименко