МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТАЛЬК И ТАЛЬКОМАГНЕЗИТ

Определение мышьяка

Издание официальное

БЗ 1—2000/777

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 13 «Неметаллоруд»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 30 июля 2001 г. № 300-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 19728.15—2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 марта 2002 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19728.15—74

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТАЛЬК И ТАЛЬКОМАГНЕЗИТ

Определение мышьяка

Talc and talcomagnesite. Method for determination of arsenic

Дата введения 2002—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на микротальк, молотые тальк и талькомагнезит и устанавливает метод полуколичественного анализа мышьяка.

Метод основан на восстановлении мышьяка фосфорноватистой кислотой в присутствии соляной кислоты при нагревании.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 200—76 Натрий фосфорноватистокислый 1-водный. Технические условия

ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 19728.0—2001 Тальк и талькомагнезит. Общие требования к методам анализа

ГОСТ 19730—74 Тальк и талькомагнезит. Метод отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

3 Общие требования

3.1 Отбор проб — по ГОСТ 19730.

3.2 Общие требования к методу определения мышьяка — по ГОСТ 19728.0.

4 Аппаратура, реактивы и растворы

Насос вакуумный или насос водоструйный по ГОСТ 25336.

Колба с тубусом по ГОСТ 25336, вместимостью 500 см^3.

Стаканы по ГОСТ 25336, вместимостью 250 см^3.

Воронка Бюхнера по ГОСТ 9147.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, разбавленная 1:3.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Натрий фосфорноватистокислый по ГОСТ 200 или кальций фосфорноватистокислый, раствор, приготовленный следующим образом: 20 г соли растворяют в 40 см^3 воды, к раствору приливают 180 см^3 разбавленной 1:3 соляной кислоты и оставляют на 24 ч. После выделения кристаллов хлористого натрия или хлористого кальция жидкость сливают с осадка.

Раствор должен быть бесцветным. Его сохраняют в склянке с притертой пробкой.

Издание официальное

5 Проведение анализа

5.1 Навеску пробы микроталька, талька или талькомагнезита массой 20 г помещают в стакан, прибавляют 80 см^3 соляной кислоты, разбавленной 1:3, хорошо перемешивают до полного смачивания талька, нагревают на водяной бане в течение 30 мин с момента погружения в кипящую водяную баню, затем фильтруют под вакуумом через воронку Бюхнера с двумя фильтрами «синяя лента» в колбу с тубусом. Остаток промывают несколько раз горячей водой и отбрасывают. Фильтрат (его должно быть 100 см^3) переливают в стакан с делениями, охлаждают, приливают 25 см^3 раствора фосфорноватистокислого натрия или кальция и нагревают на кипящей водяной бане в течение 30 мин.

В присутствии мышьяка раствор в стакане буреет.

5.2 Навеска талька массой 20 г соответствует открываемому минимуму 0,001 мг мышьяка в 1 см^3 реакционной смеси при массовой доле 0,0005 % мышьяка в тальке.

УДК 622.354.3-492:546.723-31.06:006.354 МКС 73.080 А59 ОКСТУ 5709

Ключевые слова: тальк, талькомагнезит, микротальк, мышьяк, метод определения, полуколичественный анализ

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *О.В. Арсеевой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 30.08.2001. Подписано в печать 04.10.2001. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 254 экз. С 2245. Зак. 942.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru