ГОСТ 19728.15—2001

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.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru