

БОКСИТ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОКСИДА МАРГАНЦА (II)

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом 99 «Алюминий», Всероссийским алюминиево-магниевым институтом (АО ВАМИ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9—96 от 12 апреля 1996 г)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--|---|
| Азербайджанская Республика Республика Белоруссия Республика Казахстан Российская Федерация Туркменистан Украина | Азгосстандарт Госстандарт Белоруссии Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России Главная государственная инспекция Туркменистана Госстандарт Украины |

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 17 декабря 1997 г. № 415 межгосударственный стандарт ГОСТ 14657.14—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 14657.14—78

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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

Содержание

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Назначение и область применения | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки | 1 |
| 3 | Общие требования | 1 |
| 4 | Фотометрический метод | 1 |
| 4.1 | Аппаратура, реактивы и растворы | 1 |
| 4.2 | Проведение анализа | 2 |
| 4.3 | Обработка результатов | 2 |
| 5 | Атомно-абсорбционный метод | 3 |
| 5.1 | Аппаратура, реактивы и растворы | 3 |
| 5.2 | Проведение анализа | 3 |
| 5.3 | Обработка результатов | 4 |

БОКСИТ**Методы определения оксида марганца (II)**

Bauxite. Methods for determination of manganese oxide (II) content

Дата введения 1999—01—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на боксит и устанавливает фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения оксида марганца (II) при массовой доле его от 0,1 до 0,5 %.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 83—79 Натрий углекислый. Технические условия
- ГОСТ 612—75 Марганец (II) хлористый 4-водный. Технические условия
- ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия
- ГОСТ 4038—79 Никеля (II) хлорид 6-водный. Технические условия
- ГОСТ 4199—76 Натрий тетраборнокислый 10-водный. Технические условия
- ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия
- ГОСТ 4461—77 Кислота азотная. Технические условия
- ГОСТ 5457—75 Ацетилен растворенный и газообразный технический. Технические условия
- ГОСТ 6552—80 Кислота ортофосфорная. Технические условия
- ГОСТ 7172—76 Калий пироксернокислый. Технические условия
- ГОСТ 10484—78 Кислота фтористоводородная. Технические условия
- ГОСТ 10929—76 Водорода пероксид. Технические условия
- ГОСТ 11069—74 Алюминий первичный. Марки
- ГОСТ 14657.0—96 Боксит. Общие требования к методам химического анализа
- ГОСТ 14657.2—96 Боксит. Методы определения диоксида кремния
- ГОСТ 20490—75 Калий марганцевокислый. Технические условия

3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования к методам анализа — по ГОСТ 14657.0.

4 ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

Метод основан на окислении марганца перйодатом калия (натрия) до марганцевой кислоты в кислой среде при нагревании. Влияние железа устраняют фосфорной кислотой, которая также препятствует образованию перйодата и йодата марганца.

4.1 А п п а р а т у р а , р е а к т и в ы и р а с т в о р ы

Фотоэлектроколориметр или спектрофотометр.

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор 1 : 1.

Кислота азотная по ГОСТ 4461.

Кислота ортофосфорная по ГОСТ 6552, раствор 1 : 1.