

# БОКСИТ

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА (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 14657.15—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1999 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 14657.15—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	Титриметрический метод. . . . .	1
4.1	Аппаратура, реактивы и растворы . . . . .	1
4.2	Проведение анализа . . . . .	2
4.3	Обработка результатов . . . . .	2

**БОКСИТ****Метод определения оксида железа (II)**

Bauxite. Method for determination  
of iron oxide (II) content

Дата введения 1999—01—01

**1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на боксит и устанавливает титриметрический метод определения оксида железа (II) при массовой доле от 0,1 до 7 %.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия  
ГОСТ 4165—78 Медь (II) сернокислая 5-водная. Технические условия  
ГОСТ 4204—77 Кислота серная. Технические условия  
ГОСТ 4220—75 Калий двуххромовокислый. Технические условия  
ГОСТ 6552—80 Кислота ортофосфорная. Технические условия  
ГОСТ 14657.0—96 Боксит. Общие требования к методам химического анализа

**3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 14657.0.

**4 ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД**

Метод основан на разложении боксита соляной кислотой в атмосфере углекислого газа и титровании перешедшего в раствор железа (II) бихроматом калия в присутствии индикатора дифениламинсульфоната натрия или бария.

**4.1 Аппаратура, реактивы и растворы**

Установка для получения углекислого газа и разложения пробы (рисунок).

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор 1 : 1.

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор 1 : 1.

Калий двуххромовокислый по ГОСТ 4220, раствор с молярной концентрацией эквивалента 0,05 моль/дм<sup>3</sup>.

Кислота ортофосфорная по ГОСТ 6552, раствор 1 : 1.

Медь сернокислая по ГОСТ 4165, раствор с массовой долей 2,5 %: 12,5 г сернокислой меди растворяют в воде, приливают 100 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и доливают водой до 500 см<sup>3</sup>.

Дифениламинсульфонат натрия или бария, раствор с массовой долей 0,05 %.

Мрамор.