

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****РУДЫ ТИТАНОМАГНЕТИТОВЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ,  
АГЛОМЕРАТЫ И ОКАТЫШИ  
ЖЕЛЕЗОВАНАДИЕВЫЕ****Метод определения потери массы при прокаливании**Titanomagnetite ores, ironvanadium  
concentrates, agglomerates and pellets.  
Method for determination of mass  
loss on ignition**ГОСТ 18262.15—88**

ОКСТУ 1720

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.2000

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на титаномagnetитовые руды, железованадиевые концентраты, агломераты и окатыши и устанавливает гравиметрический метод определения потери массы при прокаливании от 0,5 до 5%.

Метод основан на прокаливании навески руды, концентрата, агломерата и окатышей при температуре 1000°C и вычислении «найденной» потери массы при прокаливании, представляющей алгебраическую сумму всех потерь и прибавок, происходящих при прокаливании при указанной температуре, или вычислении потери массы при прокаливании с учетом окисления закиси железа и металлического железа, содержащихся в пробе.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методам анализа — по ГОСТ 18262.0

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

Печь муфельная с терморегулятором, обеспечивающая температуру нагрева 1000°C.

Эксикатор ГОСТ 23932 по ГОСТ 25336.

Тигли фарфоровые по ГОСТ 9147.

Кальций хлористый, прокаленный при 700—800°C, или глауберовый для заполнения эксикатора.

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Навеску массой 1 г помещают в прокаленный при 1000°С до постоянной массы фарфоровый тигель, располагая ее ровным слоем. Тигель с навеской помещают в муфельную печь, температуру которой постепенно поднимают до 1000°С, и выдерживают при этой температуре 1 ч. После охлаждения в эксикаторе тигель с навеской взвешивают. Прокаливание повторяют до постоянной массы. Повторное прокаливание можно не проводить, если предварительно установить время, необходимое для достижения данным материалом постоянной массы при прокаливании.

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Потерю массы при прокаливании ( $X_{\text{ппп}}$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_{\text{ппп наод}} = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100,$$

где  $m_1$  — масса навески с тиглем до прокаливания, г;

$m_2$  — масса навески с тиглем после прокаливания, г;

$m$  — масса навески высушенной пробы, г.

4.2. Потерю массы при прокаливании с учетом окисления закиси железа и металлического ( $X_{\text{ппп}}$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_{\text{ппп}} = X_{\text{ппп наод}} - 0,111(X_{\text{FeO}} - X_{\text{FeO}}^{\text{ост}}) + 0,43X_{\text{Fe мет}},$$

где 0,111 — коэффициент пересчета закиси железа на эквивалентное количество кислорода, необходимое для окисления его в окись;

0,43 — коэффициент пересчета металлического железа на эквивалентное количество кислорода, необходимое для окисления его в окись;

$X_{\text{FeO}}$  — массовая доля закиси железа в анализируемой пробе, определяемая по ГОСТ 18262.3, %;

$X_{\text{FeO}}^{\text{ост}}$  — массовая доля закиси железа в прокаленной пробе, %;

$X_{\text{Fe мет}}$  — массовая доля железа металлического в анализируемой пробе, определяемая по ГОСТ 18262.4, %.

4.3. Абсолютное допускаемое расхождение между результатами двух определений при доверительной вероятности  $P=0,95$  не должно превышать величины, указанной в таблице.

Потеря массы при прокаливании, %	Абсолютное допускаемое расхождение, %
От 0,5 до 1,0 включ.	0,08
Св. 1,0 » 2,0 включ.	0,15
» 2,0 » 5,0 включ.	0,25

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

## ИСПОЛНИТЕЛИ

И. М. Кузьмин, Л. В. Камаева (руководитель темы), Н. А. Зобнина, Н. Н. Шавкунова, Ю. В. Баринов, К. Е. Юрочкина

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.12.88 № 4191

3. Срок первой проверки — 1998 г.  
Периодичность проверки — 8 лет

## 4. ВЗАМЕН ГОСТ 18262.19—72

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 9147—80	2	ГОСТ 18262.4—88	4.2
ГОСТ 18262.0—88	1	ГОСТ 23932—79	2
ГОСТ 18262.3—88	4.2	ГОСТ 25336—82	2

# СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 18262.0—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Общие требования к методам химического анализа	1
ГОСТ 18262.1—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения гигроскопической влаги	6
ГОСТ 18262.2—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения железа	9
ГОСТ 18262.3—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения закиси железа	16
ГОСТ 18262.4—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения железа металлического	23
ГОСТ 18262.5—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения двуокиси кремния	28
ГОСТ 18262.6—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения окиси алюминия	36
ГОСТ 18262.7—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения окиси кальция и окиси магния	45
ГОСТ 18262.8—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения двуокиси титана	60
ГОСТ 18262.9—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения пентаоксида ванадия	71
ГОСТ 18262.10—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения хрома	79
ГОСТ 18262.11—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения закиси марганца	88
ГОСТ 18262.12—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения фосфора	98
ГОСТ 18262.13—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Методы определения серы	103
ГОСТ 18262.14—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения окиси калия и окиси натрия	110
ГОСТ 18262.15—88	Руды титаномagneитовые, концентраты, агломераты и окатыши железovanadiевые. Метод определения потери массы при прокаливании	116

Редактор *А. А. Зикова*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *Л. В. Малая*

Сдано в набор 21.09.89. Подп. в печ. 23.06.89. 7,5 усл. п. л., 7,63 усл. кр.-отт., 7,46 уч.-изд. л.  
Тир. 6000. Цена 40 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопреображенский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 143