

**ГРАФИТ**

Метод определения выхода  
летучих веществ

Graphite. Method for  
determination of volatile  
matters yield

**ГОСТ**

17818.3—90

**ОКСТУ 5709**

Срок действия	с 01.07.91
	до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на скрытокристаллический графит и кристаллический графит, полученный при раздельном или совместном обогащении природных руд, графит содержащих отходов металлургического и других производств, и устанавливает весовой метод определения выхода летучих веществ, в том числе от фотореагентов.

Сущность метода заключается в определении изменения массы материала при нагревании при температуре  $(350 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 17818.0.

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

Электропечь сопротивления камерная или электрошкаф сушильный, обеспечивающий температуру нагрева  $(350 \pm 10)^\circ\text{C}$ .

Термометр ртутный технический стеклянный с ценой деления не более  $5^\circ\text{C}$  по ГОСТ 27544.

Тигли или лодочки фарфоровые по ГОСТ 9147.

Эксикатор по ГОСТ 25336.

Кальций хлористый, прокаленный при температуре  $700\text{--}800^\circ\text{C}$ , для заполнения эксикатора.

**3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Навеску графита массой 1—5 г (в зависимости от предполагаемого выхода летучих веществ) помещают в предварительно прокаленный до постоянной массы при  $(350 \pm 10)^\circ\text{C}$  фарфоровый

тигель (лодочку), нагревают до  $(350 \pm 10)$  °С и выдерживают при этой температуре в течение 1 ч. Затем охлаждают в экскаторе и взвешивают. Нагревание навески графита повторяют по 20 мин, пока разница в массе при двух последовательных взвешиваниях не будет превышать 0,001 г.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю выхода летучих веществ ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m},$$

где  $m_1$  — масса тигля с навеской графита до нагревания, г;

$m_2$  — масса тигля с навеской графита после нагревания, г;

$m$  — масса навески графита, г

4.2. Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать 0,03 % при массовой доле летучих веществ до 0,5 % и 0,05 % — при массовой доле летучих веществ выше 0,5 %.