УДК 669.712.001.4

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ ГЛИНОЗЕМ Гравиметрический метод определения потери массы при прокаливании	СТ СЭВ 901—78 Взамен РС 512—74 Группа А39

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает гравиметрический метод определения потери массы глинозема при прокаливании при температуре 1100°С.

При проведении анализа должны быть соблюдены требования, предусмотренные СТ СЭВ 449—77, СТ СЭВ ...* .

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на прокаливании глинозема при температуре 1100°С и вычислении потери его массы.

2. АППАРАТУРА

2.1. Эксикатор без наполнителя или наполненный активным глиноземом, окрашенным силикагелем или ангидридом фосфорной кислоты (применение хлористого кальция не допускается).

2.2. Платиновый тигель с крышкой объемом около 80 см^3.

2.3. Шкаф сушильный с электрическим обогревом, обеспечивающий устойчивую температуру нагрева 300±10°С, с терморегулятором.

2.4. Печь муфельная с электрическим обогревом, обеспечивающая устойчивую температуру нагрева 1100±20°С, с терморегулятором или реостатом для регулирования температуры.

2.5. Весы аналитические с разновесом.

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5 г глинозема помещают в предварительно прокаленный при 1100±20°С в течение 15 мин, охлажденный в эксикаторе и взвешенный платиновый тигель.

* См. информационное приложение.

Утвержден Постоянной Комиссией по стандартизации
София, июнь 1978 г.

gost.e-ecolog.ru

Открытый тигель с пробой и крышку помещают в сушильный шкаф с температурой 300±10°С, высушивают в течение 2 ч, затем накрывают крышкой, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

После взвешивания тигель с пробой ставят в муфельную печь с температурой около 700°С (при этом крышка на тигле должна быть сдвинута), постепенно повышают температуру до 1100±20°С и прокаливают при этой температуре в течение 2 ч.

Затем тигель плотно накрывают крышкой, помещают в эксикатор, охлаждают и взвешивают.

Определение потери массы при прокаливании производят параллельно в трех навесках и за результат определения принимают среднее арифметическое значение трех определений.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Потерю массы при прокаливании (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m_1 — масса навески пробы глинозема, тигля и крышки после высушивания при 300°С, г;

m_2 — масса навески пробы глинозема, тигля и крышки после прокаливания при 1100°С, г;

m — масса навески пробы глинозема после высушивания при 300°С, г.

4.2. Расхождения между результатами параллельных определений не должны превышать величин, указанных в таблице.

Потеря массы при прокаливании, %	Допускаемое расхождение, % (абс.)
До 0,6	0,05
Свыше 0,6	0,12

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

До утверждения соответствующего стандарта СЭВ данные требования выполняют по РС 513—74

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация ВНР в Постоянной Комиссии по стандартизации

2 Тема 01 162 06—76

3 Стандарт СЭВ утвержден на 43-м заседании ПКС

4 Сроки начала применения стандарта СЭВ

Страны—члены СЭВ	Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Декабрь 1980 г.	Декабрь 1980 г.
ГДР	Декабрь 1980 г.	Декабрь 1980 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1981 г	Январь 1981 г.
СРР	—	—
СССР	Январь 1981 г	Январь 1982 г.
ЧССР	Январь 1981 г	Январь 1982 г.

5 Срок первой проверки — 1983 г, периодичность проверки — 5 лет

Сдано в набор 22.08.78 Подп. в печ. 10.11.78 0,25 п. л. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 2060 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2706

gost.e-ecolog.ru