

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

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

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°C 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 см³.

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.

Открытый тигель с пробой и крышку помещают в сушильный шкаф с температурой $300 \pm 10^{\circ}\text{C}$, 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°C (при этом крышка на тигле должна быть сдвинута), постепенно повышают температуру до $1100 \pm 20^{\circ}\text{C}$ 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°C , г;

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

m — масса навески пробы глинозема после высушивания при 300°C , 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