МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

БАББИТЫ КАЛЬЦИЕВЫЕ

МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 669.65'891.018.24:543.06:006.354 Группа В59

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

БАББИТЫ КАЛЬЦИЕВЫЕ

Общие требования к методам химического анализа

Lead-calcium bearing alloys.
General requirements for methods of chemical analysis

ГОСТ 1219.0—74

Взамен ГОСТ 1219—60 в части разд. 1

МКС 77.120.60
ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 января 1974 г. № 150 дата введения установлена

01.01.75

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

1. Настоящий стандарт распространяется на кальциевые баббиты и устанавливает общие требования к методам химического анализа.

2. Отбор и подготовку проб к анализу проводят по ГОСТ 1209—90. Поверхность чушек сплава перед отбором пробы должна быть зачищена от загрязнений и окисной пленки.

3. Взвешивание проб, если специально не оговорено, производят с погрешностью не более 0,0002 г.

4. Содержание элемента определяют в трех параллельных навесках с двумя контрольными опытами для внесения в результат определения соответствующей поправки на загрязнения реактивов.

Среднеарифметическое результатов трех определений принимают за окончательный результат. При этом максимальное расхождение между крайними результатами анализа не должно превышать допускаемых величин, рассчитанных при доверительной вероятности $P = 0,95$. Если расхождение между крайними результатами анализа превышает допускаемые величины, определение повторяют.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Для приготовления водных растворов и проведения анализа применяют воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72 и реактивы квалификации не ниже ч. д. а.

6. Под концентрацией растворов в процентах следует понимать количество вещества в граммах в 100 $см^3$ раствора.

7. В выражении «разбавленная 1:1; 1:2» и т. д. первые цифры означают объемные части концентрированной кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

8. Применяемая мерная посуда должна быть калибрована.

9. Водные растворы реактивов должны быть отфильтрованы.

10. Выражение «горячая вода» (или раствор) означает, что жидкость имеет температуру 60—70 °С, а выражение «теплая вода» (или раствор) — 40—50 °С.

11. Титр раствора устанавливают не менее чем по трем навескам исходного вещества, используемым для установки титра, и находят среднюю величину трех близко совпавших результатов.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Издание (сентябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1979 г., ноябре 1984 г. (ИУС 1—80, 2—85).

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2003

12. При фотоколориметрических определениях измерение оптической плотности окрашенных растворов производят на фотоэлектроколориметре с указанием длины волны максимума светопропускания (допускается применять спектрофотометр).

13. При фотоколориметрических определениях строят градуировочные графики, на оси абсцисс которых откладывают содержание определяемого элемента в миллиграммах, а на оси ординат — оптическую плотность соответствующего раствора.

14. Построение и проверку градуировочных графиков производят одновременно с проведением анализа.

15. Для проверки правильности полученных результатов анализа применяют метод добавок. Для этого к трем навескам одного из анализируемых образцов добавляют стандартный раствор, содержащий точное количество определяемого компонента.

Результат анализа считается правильным, если найденная величина добавки отличается от расчетного значения не более чем на $0{,}5\sqrt{d_1^2 + d_2^2}$, где d_1 и d_2 — допускаемые расхождения результатов параллельных определений при анализе образца без добавки и с добавкой соответственно.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

gost.e-ecolog.ru