НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Группа В59

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАДМИЙ

Метод спектрального определения мышьяка, сурьмы и олова

ГОСТ 17262.3—78

Cadmium. Method of spectral for the determination of arsenic, antimony and tin

ОКСТУ 1709

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт устанавливает экспрессный полуколичественный спектрографический метод определения мышьяка, сурьмы и олова в кадмии всех марок, кроме с пределом обнаружения для мышьяка $1{,}7 \cdot 10^{-3}$, сурьмы и олова — $1{,}8 \cdot 10^{-3}$. Метод основан на фотографировании спектра стандартного образца и пробы и визуального сравнения почернений аналитических линий определяемого элемента в полученных спектрах.

Общие требования — по ГОСТ 25085; требования безопасности — по ГОСТ 17262.1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Спектрограф кварцевый средней дисперсии или дифракционный с трехлинзовой системой освещения щели.

Генератор активизированной дуги переменного тока.

Выпрямитель постоянного тока.

Спектропроектор типа ПС-18.

Электропечь муфельная.

Плитка электрическая.

Весы торсионные типа ВТ.

Чашки фарфоровые по ГОСТ 9147 или кварцевые по ГОСТ 19908 вместимостью 50 см^3.

Графитовые электроды диаметром 6 мм с размером кратера 4 × 6 мм. Контрэлектрод — графитовый стержень, заточенный на усеченный конус.

Стандартный образец, приготовленный и аттестованный по ГОСТ 8.315 на основе оксида кадмия, с массовой долей олова, мышьяка и сурьмы не более 0,002 %.

Кислота азотная по ГОСТ 4461.

Пластинки фотографические спектрографические типов ПФС-02, ПФС-03, НТ-2СВ по действующей НД или другого типа, позволяющие получить требуемую чувствительность определяемых элементов.

Проявитель метолгидрохиноновый следующего состава:

метол по ГОСТ 25664 — (1,00 ± 0,01) г;

гидрохинон по ГОСТ 19627 — (5,00 ± 0,01) г;

сульфит натрия по ГОСТ 195 или ГОСТ 5644 — (26,0 ± 0,1) г;

калий бромистый по ГОСТ 4160 — (1,00 ± 0,01) г;

натрий углекислый по ГОСТ 83 — (20,0 ± 0,1) г;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709 — до 1000 см^3.

Время проявления фотопластинок (7 ± 1) мин при температуре 18—20 °С.

Примечание. Разрешается применять проявитель другого состава.

Разд. 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).**

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★