

**Изменение № 1 ГОСТ 9816.3—84 Теллур технический. Методы определения серы**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.05.86 № 1229 срок введения установлен**

**с 01.11.86**

Пункт 2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметр типа ФЭК-56М, или КФК-2, или спектроколориметр типа «Спекол»; третий абзац дополнить словами: «раствор 100 г/дм<sup>3</sup>»;

четвертый абзац после слова «перекристаллизованный» дополнить словами: «к 100 г сернистого калия приливают 1000 см<sup>3</sup> воды и растворяют навеску при нагревании. Нерастворившийся остаток фильтруют из горячего раствора на фильтрующий тигель (или воронку Бюхнера), затем его отбрасывают. Фильтрат выпаривают до появления кристаллов и охлаждают. Образовавшиеся кристаллы фильтруют на фильтрующий тигель (или воронку Бюхнера), затем переносят в фарфоровую чашку и сушат при температуре 70—100 °С в течение 1—1,5 ч. Чашку с кристаллами охлаждают и повторяют перекристаллизацию. Полученные кристаллы соли после второй перекристаллизации сушат при комнатной температуре».

Пункт 2.2.1 изложить в новой редакции: «2.2.1 Навеску теллура массой 0,1—0,5 г помещают в стакан (колбу) вместимостью 100—200 см<sup>3</sup>, приливают 1—2 см<sup>3</sup> раствора углекислого натрия и 10—15 см<sup>3</sup> азотной кислоты. Стакан

*(Продолжение см. с 55)*

(колбу) накрывают покровным стеклом и оставляют без нагревания до влажного остатка. Снимают стекло, обмывают его водой над стаканом (колбой) и выпаривают раствор досуха.

К сухому остатку приливают 4—4,5 см<sup>3</sup> соляной кислоты, 5—7 см<sup>3</sup> воды и нагревают до растворения солей. Затем выдерживают раствор в теплом месте плиты в течение 1—1,5 ч.

После охлаждения раствор помещают в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, добавляют 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты (1:1), 10 см<sup>3</sup> раствора глицерина и перемешивают. Затем приливают 3—3,5 см<sup>3</sup> раствора хлористого бария, разбавляют водой до метки и перемешивают.

Через 30—40 мин снова раствор перемешивают и измеряют оптическую плотность на фотоэлектроколориметре, применяя светофильтр с максимумом светопропускания при длине волны 364 нм и кювету с толщиной слоя 50 мм. Раствором сравнения служит вода.

Массу серы определяют по градуировочному графику».

Пункт 2.2.2. Заменить слова и значение: «0,5; 1; 2; 3; 4 и 6 см<sup>3</sup> раствора Б» на «0,5; 2; 4; 6 и 8 см<sup>3</sup> стандартного раствора Б, 1 см<sup>3</sup> стандартного раствора А»; «0,5—1 см<sup>3</sup> на 3,5—4 см<sup>3</sup>; «воды до 10 см<sup>3</sup>» на «воды до объема 10 см<sup>3</sup>»;

после слов «плотность раствора» дополнить словами: «относительно воды».

(ИУС № 8 1986 г.)