## ГОСТ 1787-50 Сурик свинцовый

## Изменение № 1

Раздел III. «Методы испытаний»

Пункт 19 изложен в новой редакции: «19. Определение содержания окислов свиниа

## а) Применяемые реактивы и растворы:

Кислота азотная по ГОСТ 4461—48, уд. в. 1,12. Формалин по ГОСТ 1625—45. Аммиак водный по ГОСТ 3760—47, 25% ный.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—51, «х. ч.», 10%-ный раствор. Калий двухромовокислый по ГОСТ 4220—48, 10%-ный раствор.

Смесь уксусноацетатная, готовят следующим образом: к 100 мл 2%-ного раствора уксуснокислого натрия прибавляют 20 мл разбавленной 1:2 уксусной кислоты.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233—48, насыщенный раствор. Кислота соляная по ГОСТ 3118—46, разбавленная 1:2.

Смесь солянокислая, готовят следующим образом: к 100 мл насыщенного раствора хлористого натрия прибавляют 30 мл разбавленной 1:1 соляной кислоты.

Калий иодистый по ГОСТ 4232—48, 20%-ный раствор. Натрий серноватистокислый по ГОСТ 4215—48, 0,1 и раствор.

Крахмал, 0,5%-ный раствор.

Вода дистиллированная.

## б) Описание определения

0.20 s испытуемого сурика, взвещенного с точностью до 0.0001 s, помещают в стакан емкостью 200 мл и растворяют при нагревании в 10 млазотной кислоты и 2-3 мл раствора формалина, накрыв стакан часовым стеклом. После растворения нейтрализуют аммиаком до появления слабой мути. Муть растворяют в уксусной кислоте, раствор доводят до кипения и осаждают саинец, 10 мм кипящего раствора двухромовокислого калия, проверяя на полноту осаждения.

Кипятят несколько минут для коагуляции хромовокислого свинца и пре-

кипятят несколько минут для колгуляции хромовокислого свинца и превращения желтого осадка в оранжевый, после чего дают отстояться 0,5 часа. Осадок фильтруют через плотный фильтр, промывают уксусноацетатной смесью до полного обесцвечивания фильтрата и растворяют на фильтре в 50—100 мл хлоридной смеси, прибавляемой небольшими порциями. Раствор собирают в коническую колбу на 500 мл. Фильтр промывают холодной водой, слегка подкисленной соляной кислотой, до полного обесцвечивания фильтрата. Прибавляют 5—10 мл раствора иодистого калия, накрывают колбу часовым стеклом, взбалтывают, дают постоять 5 мин., разбавляют водой до 200 мл и титруют выделившийся иод серноватистокислым натрием в присутствии крахмала.

Содержание окислов в пересчете на PbO в процентах ( $X_2$ ) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{v \cdot 0,00744 \cdot 100}{G} + 0,0669 \cdot X_1$$

где:

v — объем точно 0,1 и раствора серноватистокислого натрия, пошедшего на титрование, в мл;

0,00744 - количество РьО, соответствующее 1 мл точно 0,1 н раствора

серноватистокислого натрия, в г; X<sub>1</sub> — содержание PbO<sub>2</sub> в %% (определяется по п. 186 ГОСТ 1787—50 на сурик свинцовый);

на сурик свинцовый;

G — навеска испытуемого сурика в г;

0,0669 · X<sub>1</sub> — выраженное в % % количество кислорода, соответствующего перекиси свинца, содержащейся в данном образце сурика;

0,0669 — фактор пересчета PbO<sub>2</sub> на O.

Примечание. При определении окислов свинца в сурике следует при мечание. При определении окислов свинца в сурике следует иметь в виду, что в состав окислов входит окись свинца и перекись свинца. Так как в определении, описанном в п. 19, перекись свинца восстанавливается до окиси свинца, то к суммарному количеству окиси свинца надлежит прибавить количество кислорода, отвечающее процентному содержанию перекиси свинца  $X_1$ , определенной из отдельной навески.

Содержание окислов свинца в пересчете на PbO в процентах ( $X_2$ ) в сурике в виде пасты вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{v \cdot 0,00744 \cdot 100 \cdot 100}{G \cdot (100 - X_{10})} + 0,0669 \cdot X_1,$$

где  $100-X_{10}$  — содержание влаги в процентах, от ГОСТ 5539-.50 «Глет свинцовый», п. 23». определяемое 119

(Приказ № 685 26/ІХ--53 г.)