

Л. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И РЕЗИНОАСБЕСТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Группа Л13

Изменение № 5 ГОСТ 10690—73 Калий углекислый технический (поташ). Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.90 № 2737
Дата введения 01.05.91

Вводная часть. Второй абзац. Заменить слова: «поставок на экспорт» на «экспорта».

(Продолжение см. с. 126)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10690—73)

Пункт 2.1. Девятый абзац изложить в новой редакции: «классификационный шифр 9163 по ГОСТ 19433—88».

Пункт 3.4.1. Четвертый абзац. Заменить слова: «квасцы железоаммонийные» на «аммоний железо (III) сульфат (1:1:2) 12-водный (квасцы железоаммонийные) по ТУ 6—09—5359—88».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.4а—3.4а.2 (после п. 3.4.3):

«3.4а. Определение массовой доли хлоридов в пересчете на хлор-ион (для нормы не более 0,01%)

3.4а.1. *Аппаратура, реактивы, растворы*

кислота азотная по ГОСТ 4461—77, раствор с массовой долей 25%;

серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ моль/дм³;

(Продолжение см. с. 127)

раствор, содержащий 1 мг хлор-иона в 1 см³; готовят по ГОСТ 4212—76 (раствор А); 1 см³ раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают (раствор Б); 1 см³ раствора Б содержит 0,01 мг хлор-иона (годен в течение суток);

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

бумага универсальная (индикаторная);

фильтр обеззоленный «синяя лента»;

водорода перекись по ГОСТ 177—88, раствор с массовой долей 30 %;

фотоэлектроколориметр типа ФЭК-56М (или других типов);

стакан Н-1—100 ТС по ГОСТ 25336—82;

колба мерная 1—50(100)—2 по ГОСТ 1770—74;

цилиндр 1—5, 1—25 по ГОСТ 1770—74;

пипетка 2—2—5, 2—2—10 по ГОСТ 20292—74;

весы лабораторные 2-го и 3-го классов по ГОСТ 24104—88;

гири Г-2—210 и Г-3—210 по ГОСТ 7328—82.

3.4а.2. Проведение анализа

(10±0,2) г продукта, прокаленного при температуре 500 °С до постоянной массы, взвешивают и помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в воде, доводят объем водой до метки, перемешивают и, если раствор мутный, фильтруют, отбрасывая первые порции фильтрата. Фильтрат сохраняют для определения массовой доли сернокислых солей в пересчете на сульфат-ион по п. 3.5б.

10 см³ фильтрата (1 г углекислого калия) переносят пипеткой в стакан вместимостью 100 см³, прибавляют 15 см³ воды, 5—7 капель перекиси водорода, кипятят в течение 3—5 мин. Раствор нейтрализуют азотной кислотой до pH 6—7 по универсальной индикаторной бумаге, дают 2 см³ ее избытка, кипятят 2—3 мин и охлаждают. Если раствор мутный, его фильтруют в мерную колбу вместимостью 50 см³, промывают фильтр 2—3 раза небольшим количеством нагретой до кипения воды. К переведенному в мерную колбу вместимостью 50 см³ раствору прибавляют 1 см³ раствора азотнокислого серебра, перемешивают, доводят водой до метки и опять перемешивают.

Одновременно готовят раствор сравнения, содержащий в таком же объеме 0,1 мг хлор-иона (что соответствует 10 см³ раствора Б), 2 см³ азотной кислоты, 1 см³ азотнокислого серебра.

Через 20 мин измеряют оптические плотности анализируемого раствора и раствора сравнения по отношению к контрольному раствору, содержащему в том же объеме 2 см³ раствора азотной кислоты, 1 см³ раствора азотнокислого серебра, при длине волны 480—490 нм в кюветах с толщиной поглощающего свет слоя 50 мм.

Продукт считают соответствующим стандарту, если оптическая плотность анализируемого раствора углекислого калия не превышает оптической плотности раствора сравнения».

Пункт 3.5.1. Четвертый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3767—73 на ТУ 6—14—10—151—86.

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.5б — 3.5б.2 (после п. 3.5а.3):

«3.5б. Определение массовой доли сернокислых солей в пересчете на сульфат-ион (для нормы не более 0,1 %)

3.5б.1. Аппаратура, реактивы, растворы

кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор с массовой долей 10 %;

барий хлористый по ГОСТ 4108—72, раствор с массовой долей 20 %;

раствор, содержащий 1 мг сульфат-иона в 1 см³, готовят по ГОСТ 4212—76 (раствор А); 10 см³ раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают (раствор Б); 1 см³ раствора Б содержит 0,1 мг сульфат-иона (годен в течение суток);

этиленгликоль по ГОСТ 10164—75;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

бумага универсальная (индикаторная);

фотоэлектроколориметр типа ФЭК-56М (или других типов);

фильтры обеззоленные «синяя лента»;

колба Кн-1—100-ТХС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1—5, 1—25 по ГОСТ 1770—74;

колба мерная 1—100—2 по ГОСТ 1770—74;

стакан Н-1—100 ТС по ГОСТ 25336—82;

пипетка 2—2—5 по ГОСТ 20293—74;

весы лабораторные 2-го класса по ГОСТ 24104—88;

гири Г-2—210 по ГОСТ 7328—82.

3.55.2. Проведение анализа

5 см³ фильтрата, полученного по п. 3.4а.2 (0,5 г углекислого калия), переносят пипеткой в стакан вместимостью 100 см³, прибавляют 20 см³ воды, раствор нейтрализуют по универсальной индикаторной бумаге до pH 6—7 раствором соляной кислоты, дают 2 см³ ее избытка и кипятят 2—3 мин. Раствор охлаждают, переводят в коническую колбу на 100 см³ с меткой на 50 см³, прибавляют 2 см³ этиленгликоля, перемешивают в течение 1 мин.

К полученному раствору прибавляют 3 см³ раствора хлористого бария, снова перемешивают в течение 1 мин, доводят объем раствора водой до метки 50 см³ и перемешивают.

Одновременно готовят раствор сравнения, содержащий в таком же объеме 0,5 мг сульфат-иона (что соответствует 5 см³ раствора Б). 2 см³ раствора соляной кислоты, 2 см³ этиленгликоля. Перемешивают в течение 1 мин, прибавляют 3 см³ раствора хлористого бария, перемешивают в течение 1 мин, доводят объем раствора водой до метки 50 см³ и перемешивают.

Через 40 мин измеряют оптические плотности анализируемого раствора и раствора сравнения по отношению к контрольному раствору, содержащему в том же объеме 2 см³ раствора соляной кислоты, 2 см³ этиленгликоля и 3 см³ раствора хлористого бария, при длине волны 480—490 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 50 мм.

Продукт считают соответствующим стандарту, если оптическая плотность анализируемого раствора углекислого калия не превышает оптической плотности раствора сравнения.

Пункт 4.1. Шестой абзац. Исключить слова: «ГОСТ 21929—76 или».

Пункт 4.2. Заменить слова: «шифра группы 922» на «подкласса 9.1, классификационного шифра 9163».

(ИУС № 1 1991 г.)