

Изменение № 1 ГОСТ 4467—79 Реактивы. Кобальта (II, III) окись. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.06.89 № 1538

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Реактивы, Кобальт (II, III) оксид. Технические условия».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1121 0410 01.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив»; исключить слова: «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества».

Пункт 1.1 до слов «в соответствии» изложить в новой редакции: «Оксид кобальта (II, III) должен быть изготовлен».

Пункт 1.2. Заменить слова: «окись кобальта (II, III) должна» на «оксид кобальта (II, III) должен»;

таблица 1. Головка. Графу «Чистый для анализа» дополнить кодом — ОКП 26 1121 0412 10; графу «Чистый» — ОКП 26 1121 0411 00;

графа «Наименование показателя». Показатель 2 изложить в новой редакции: «2. Массовая доля общего азота (N), %, не более»;

примечание изложить в новой редакции: «Примечание. Для препаратов с массовой долей никеля не более 0,01 % или менее к его квалификации прибавляют слова «с малой массовой долей никеля»: ч. д. а. с малой массовой долей никеля (ОКП 26 1121 0442 04); ч. с малой массовой долей никеля (ОКП 26 1121 0441 05)».

Пункт 2.1. Заменить слово: «Окись» на «Оксид».

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2: «3.2. Массовую долю общего азота изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1а (перед п. 4.1): «4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании применяют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г и ценой деления 10 мг или 1 кг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды, весов и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 4.1. Заменить значение: 200 г на 25 г.

Пункт 4.2. Первый абзац. Заменить слова: «0,1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г» на «0,1000 г препарата», «бумажке 10%-ным раствором аммиака» на «бумаге раствором аммиака с массовой долей 10 %»;

второй абзац. Заменить слова: «точно 0,05 М раствора трилона Б» на «раствора ди-На-ЭДТА концентрации точно 0,05 моль/дм³»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,6 %».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,6\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 4.3. Первый абзац до слова «прибавляют» изложить в новой редакции: «Определение массовой доли общего азота проводят по ГОСТ 10671.4—74. При этом 1,00 г препарата помещают в круглодонную колбу (К-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82) прибора отделения аммиака дистилляцией».

Пункт 4.4. Первый абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в фарфоровую чашку вместимостью 100 мл» на «1,00 г препарата помещают в выпарительную чашку 3 (ГОСТ 9147—80)», «плотный беззольный фильтр» на «обеззоленный фильтр «синяя лента»; после слов «в мерную колбу» дополнить ссылкой: (ГОСТ 1770—74);

(Продолжение см. с. 180)

второй абзац. Заменить слова: «и 5 мл воды помещают в колбу вместимостью 50 мл» на «пипеткой помещают в коническую колбу (ГОСТ 25336—82) вместимостью 50 см³, добавляют 5 см³ воды (ГОСТ 6709—72)»;

последний абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с погрешностью 0,01 г помещают в фарфоровую чашку вместимостью 100 мл» на «1,00 г препарата помещают в выпарительную чашку 3»; «плотный беззолный фильтр» на «обеззолненный фильтр «синяя лента»; после слов «в мерную колбу» дополнить ссылкой: (ГОСТ 1770—74). Пункт 4.5.1 дополнить абзацами (после третьего): «Колба 2—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетки 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74»;

шестой абзац изложить в новой редакции: «Воздух сжатый для питания контрольно-измерительных приборов»;

седьмой абзац. Заменить слова: «0,001 н. раствор» на «раствор с массовой долей 0,004 %»;

восьмой абзац. Заменить слова: «0,001 н. раствора соляной кислоты» на «раствором соляной кислоты с массовой долей 0,004 %»;

заменить единицу: мг/мл на мг/см³ (5 раз)»;

девятый абзац изложить в новой редакции: «Водорода пероксид по ГОСТ 10929—76».

Пункт 4.5.2. Первый абзац. Заменить слова: «0,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «0,50 г препарата»; «соляной кислоты» на «концентрированной соляной кислоты», «раствора перекиси водорода» на «пероксида водорода»; исключить слова: «вместимостью 100 мл»;

второй абзац. Исключить слова: «вместимостью 100 мл каждая»; заменить слово: «количества» на «объемы»;

таблица 2. Заменить слова: «Введено в раствор сравнения в виде добавок, мг/100 мл» на «Масса добавок в 100 см³ раствора сравнения, мг»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Для определения массовой доли железа в четыре мерные колбы помещают по 1,00 г препарата и растворяют при нагревании в 5 см³ воды и 10 см³ концентрированной соляной кислоты, прибавляя в процессе растворения три капли пероксида водорода. Растворы охлаждают и прибавляют указанные в табл. 3 объемы раствора Б. Затем объем каждого раствора доводят водой до метки и тщательно перемешивают»;

таблица 3. Заменить слова: «Введено Fe в раствор в виде добавок, мг/100 мл» на «Масса Fe в 100 см³ раствора сравнения, мг».

Пункт 4.5.3. Третий абзац. Исключить обозначение: (II).

Пункт 4.5.4. Третий абзац. Заменить обозначение: Fe на «железа в процентах»; последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 40 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 20 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.6.1. Первый абзац дополнить словами: «с соответствующим фотоумножителем или спектрофотометр «Сатурн»; допускается использование других приборов с аналогичными метрологическими характеристиками»;

второй абзац исключить;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Воздух сжатый для питания контрольно-измерительных приборов»;

дополнить абзацами (после шестого): «Колба 2—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетки 4(5)—2—1(2), 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

девятый абзац. Заменить слова: «15%-ный раствор» на «раствор с массовой долей 15 %»;

десятый абзац. Заменить единицу: мг/мл на мг/см³.

Пункт 4.6.2.1 до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «0,50 г препарата помещают в мерную колбу и».

Пункт 4.6.2.2. Исключить слова: «вместимостью 100 мл каждая»;

(Продолжение изменения к ГОСТ 4467—79)

таблица 4. Заменить слова: «Введено в раствор сравнения каждого элемента (Na, K, Ca) в виде добавок, мг/100 мл» на «Масса каждого элемента (Na, K, Ca) в 100 см³ раствора сравнения в виде добавок, мг».

Пункт 4.6.3. Второй абзац. Заменить слова: «возрастания содержания» на «возрастания массовых долей», «с максимального содержания» на «с максимальных массовых долей».

Пункт 4.6.4. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 10 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

(Продолжение см. с. 182)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4467—79)

Пункт 5.1. Первый абзац. Заменить слова: «Окись кобальта» на «Оксид кобальта (II, III)»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 11—6»;

третий абзац дополнить группой: VII.

Пункты 6.1, 6.2 изложить в новой редакции: «6.1. Изготовитель гарантирует соответствие оксида кобальта (II, III) требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 года со дня изготовления».

(ИУС № 9 1989 г.)