

Изменение № 2 ГОСТ 5789—78 Реактивы. Тoluол. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.11.88 № 3770

Дата введения 01.05.89

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на толуол, который представляет собой бесцветную, прозрачную, легко воспламеняющуюся жидкость с характерным запахом, нерастворим в воде, растворим в ацетоне, смешивается в любых соотношениях с абсолютным спиртом и эфиром. Плотность (ρ_4^{20}) — 0,867 г/см³. Показатель преломления (n_D^{20}) — 1,4969»;

второй абзац исключить.

Пункт 1.2. Таблица. Показатели 3, 4 и нормы исключить;
графа «Наименование показателя». Показатель 6 изложить в новой редакции: «6. Массовая доля кислот в пересчете на соляную кислоту (HCl) или массовая доля щелочей в пересчете на гидроксид натрия (NaOH), %, не более».

Пункт 2а.3. Исключить слово: «механической».

Пункт 2а.4. Заменить слово: «горючая» на «легковоспламеняющаяся».

Пункты 2.2, 3.1а, 3.1 изложить в новой редакции: «2.2. Массовые доли нелетучего остатка и веществ, темнеющих под действием серной кислоты, изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии, массовую долю тиофена — периодически по требованию потребителя.

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг.

Допускается применение импортной посуды и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 1,1 кг. Объем толуола, необходимый для анализа, отбирают пипеткой с

(Продолжение см. с. 206)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5789—78)

резиновой грушей или цилиндром с погрешностью не более 1 % (объемная доля).

Пункты 3.4, 3.5 исключить.

Пункт 3.6. Заменить ссылку: СТ СЭВ 433—77 на ГОСТ 27026—86.

Пункт 3.7 изложить в новой редакции: «3.7. Определение массовой доли кислот в пересчете на соляную кислоту (HCl) или массовой доли щелочей в пересчете на гидроокись натрия (NaOH)».

Пункт 3.7.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.7.1. Реактивы, растворы и аппаратура»;

первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Метилловый красный, индикатор, раствор с массовой долей 0,1 %»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

дополнить абзацами: «Бюретка 1—2—1(2)—0,01 или 6—2—1(2) по ГОСТ 20292—74.

Воронка ВД-1—250 по ГОСТ 25336—82.

Секундомер по ГОСТ 5072—79.

Пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.7.2. Первый абзац. Исключить слова: «емкостью 200—250 см³»; второй, третий абзацы. Исключить слова: «емкостью 1—5 см³ (ГОСТ 20292—74)» (2 раза);

четвертый абзац. Заменить слова: «кислотности или щелочности» на «массовой доли кислот или щелочей».

Пункт 3.7.3. Заменить слова: «Кислотность в пересчете на HCl» на «Массовую долю кислот в пересчете на соляную кислоту»; «Щелочность в пересчете на NaOH» на «Массовую долю щелочей в пересчете на гидроокись натрия»;

формулы. Заменить обозначение: ρ_4^{20} на 0,87; экспликации. Третий абзац изложить в новой редакции: «0,87 — плотность толуола, г/см³ (значение, округленное до второго десятичного знака)» (2 раза);

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, от-

(Продолжение см. в. с. 207)

носительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 %»;

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

Пункт 3.8. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «3.8. Определение массовой доли общей серы проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 11,5 см³ (10 г) препарата пипеткой 6(7)—2—10 или 6(7)—2—25 (ГОСТ 20292—74) помещают в колбу Кн-1—50—14/23 ТХС (ГОСТ 25336—82), прибавляют 5 см³ спиртового раствора гидроокиси калия концентрации $c(\text{КОН})=0,5$ моль/дм³ (0,5 н.), приготовленного по ГОСТ 25794.3—83, присоединяют обратный холодильник ХПТ-1—100—14/23 ХС (ГОСТ 25336—82) и нагревают в течение 30 мин на водяной бане. Затем раствор переносят в выпарительную чашку (ГОСТ 9147—80), смывают стенки колбы и холодильника 5 см³ воды, промывные воды присоединяют к основному раствору и нагревают на водяной бане до исчезновения запаха спирта и толуола. После этого к раствору прибавляют пипеткой 2 см³ бромной воды (готовят по ГОСТ 4517—87) и нагревают еще 15 мин на водяной бане. Затем прибавляют пипеткой 2 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % и выпаривают на водяной бане досуха.

(Продолжение см. с. 208)

К полученному остатку прибавляют пипеткой 1 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % и количественно переносят содержимое чашки горячей водой в колбу Кн-2—50—22 ТХС (ГОСТ 25336—82) (с меткой на 26 см³). Раствор охлаждают до комнатной температуры и, если раствор мутный, его фильтруют через плотный обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячей водой. Затем доводят объем раствора водой до 26 см³ и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом без добавления раствора соляной кислоты;

пятый абзац. Заменить слово: «количествах» на «объемах».

Пункт 3.10. Первый абзац дополнить словами: «Допускается вместо хлороформа для приготовления раствора изатина использовать бензол или толуол, не содержащие тиофена»;

второй абзац. Заменить слова: «сернокислого железа (III)» на «9-водного сернокислого железа (III)».

Пункт 4.1. Четвертый абзац исключить;

дополнить абзацем: «На тару наносится знак опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 3, классификационный шифр 3212)».

(ИУС № 2 1989 г.)