УДК [661.715.7 : 543.06 + 661.715.7 : 547.269.1.06] : 006.354 Группа Л39

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГЛЕВОДОРОДЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ БЕНЗОЛЬНОГО РЯДА

Метод определения содержания сероводорода и меркаптанов

Benzene hydrocarbons and allied products. Method of determination of hydrogen sulphide and mercaptans

ГОСТ 2706.10—74*

Взамен ГОСТ 2706—63 в части разд. 10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 ноября 1974 г. № 2593 срок введения установлен

с 01.07 1975 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.07 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ароматические углеводороды бензольного ряда и устанавливает метод определения содержания сероводорода и меркаптанов (проба с плюмбитом натрия).

Метод основан на взаимодействии раствора плюмбита натрия с сероводородом и меркаптанами, содержащимися в анализируемом продукте, с образованием сернистого свинца или меркаптидов.

1. ПОСУДА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Цилиндры измерительные с носиком по ГОСТ 1770—74, вместимостью 10 см^3 и со шлифом, вместимостью 50 см^3.

Стаканы стеклянные лабораторные с носиком по ГОСТ 10394—72, вместимостью 300 и 1000 см^3.

Склянки с полиэтиленовой пробкой, вместимостью 1 или 1,5 дм^3.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х. ч.

Свинец уксуснокислый по ГОСТ 1027—67, ч. д. а.

Сера элементарная особой чистоты или сера черенковая (в палочках), ч., растертая в тонкий порошок.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* Переиздание (июль 1982 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1980 г. (ИУС 10—80 г.).

gost.e-ecolog.ru

Плюмбит натрия, раствор готовят следующим образом: 25 г уксуснокислого свинца растворяют в 200 см³ воды и фильтруют в стакан, в который предварительно помещают 60 г гидроокиси натрия и 100 см³ воды. Смесь нагревают в течение 30 мин на кипящей водяной бане, охлаждают до температуры окружающей среды и затем разбавляют водой до 1000 см³.

Все взвешивания производят с погрешностью не более 0,01 г.

Перед употреблением раствор фильтруют или декантируют.

Раствор годен для использования в течение 3 месяцев, хранят его в склянке с плотной полиэтиленовой пробкой в темном месте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

2.1. В цилиндр со шлифом наливают 10 см³ анализируемого продукта, 5 см³ раствора плюмбита натрия и энергично взбалтывают в течение 15 с.

Образование сажевого осадка свидетельствует о присутствии в пробе сероводорода, вследствие этого дальнейший анализ прекращают.

2.2. При отсутствии сажевого осадка добавляют серу в таком количестве, чтобы покрыть границу раздела между пробой и раствором плюмбита натрия и взбалтывают в течение 15 с.

2.3. Продукт считают соответствующим требованиям нормативно-технической документации, если не образовался сажевый осадок при добавлении раствора плюмбита натрия, не изменился цвет продукта после добавления серы, а пленка серного цвета осталась желтой.

Изменение № 2 ГОСТ 2706.10—74 Углеводороды ароматические бензольного ряда. Метод определения содержания сероводорода и меркаптанов

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.02.87 № 200

Дата введения 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2409.

Наименование стандарта, вводная часть. Исключить слово: «содержания».

Раздел 1. Заменить слова: «вместимостью 50 $см^3$» на «вместимостью 25,50 $см^3$»; «ГОСТ 10394—72, вместимостью 300» на «ГОСТ 25336—82 вместимостью 250»; «элементарная» на «элементная»;

(Продолжение см. с 132)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2706.10—74)

девятый абзац изложить в новой редакции: «Результаты всех взвешиваний **записывают** с точностью до второго десятичного знака»;

дополнить абзацами: «Воронка стеклянная по ГОСТ 25336—82.

Баня водяная.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80, 1—3-го класса **точности** с **наибольшим** пределом взвешивания 200 или 500 г или другие с **аналогичными характеристиками».**

(ИУС № 5 1987 г.)

gost.e-ecolog.ru