

УГЛЕВОДОРОДЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ
БЕНЗОЛЬНОГО РЯДАМетод определения содержания
сульфируемых веществBenzene hydrocarbons and allied products.
Method of determination of sulphurizing
substances contentГОСТ
2706.6—74*Взамен
ГОСТ 2706—63
в части разд. 11Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 22 ноября 1974 г. № 2592 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

01.07 84
(24(5-87))

Настоящий стандарт распространяется на ароматические углеводороды бензольного ряда и устанавливает метод определения содержания сульфидуемых веществ.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

1. АППАРАТУРА, ПОСУДА И РЕАКТИВЫ

Сульфуратор стеклянный лабораторный, вместимостью бюретки 25 см³ и объемом нижнего шара 75±5 см³.

Воронка стеклянная по ГОСТ 8613—75.

Бюретка по ГОСТ 20292—74, вместимостью 25 см³.

Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026—76 или фильтры бумажные.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77.

Кислота серная техническая по ГОСТ 2184—77, марки «олеум улучшенный» или олеум х. ч. или ч. д. а. Олеум с массовой долей свободного ангидрида до 3% готовят разбавлением серной кислотой (ГОСТ 4204—77).

Водоотнимающие вещества:

кальций хлористый по ГОСТ 4460—77 или

натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166—76.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

2.1. В сульфуратор наливают при помощи воронки раствор олеума до нижней отметки шкалы бюретки и через 5—10 мин точно устанавливают его уровень. Анализруемый продукт сушат в течение 20 мин водоотнимающим веществом, фильтруют и осторожно наливают в сульфуратор до верхней отметки шкалы. Сульфуратор плотно закрывают пробкой и, переводя смесь в верхний шар, охлаждают его водой в течение 10—15 мин. Затем смесь перемешивают поочередным переливанием из одного шара в другой и взбалтыванием при одновременном охлаждении стенок прибора водой, при этом пробку сульфуратора необходимо придерживать.

2.2. Операцию сульфирования считают законченной, если смесь после взбалтывания не разогревается в течение 5—10 мин. После окончания сульфирования смесь в сульфураторе отстаивают в течение 1—2 ч, при этом половину времени сульфуратор должен находиться в горизонтальном положении, а другую половину в вертикальном. Затем отсчитывают по делениям бюретки объем несulfулирующихся углеводородов.

Температура смеси при отсчете не должна отличаться от температуры взятых для анализа раствора олеума и продукта более чем на ±0,5°C.

2.3. При анализе сольвента последний, не просушивая, наливают в сульфуратор из бюретки порциями по 2—3 см³, производят перемешивание и охлаждение после приливания каждой порции до полного прекращения разогревания смеси в течение 5—10 мин. Перед наливом каждой порции сольвента смесь собирают в ниж-

ний шар сульфуратора, а верхний охлаждают до полной конденсации паров углеводородов.

После налива всего объема сольвента (25 см^3) смесь энергично взбалтывают и охлаждают.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Массовую долю сульфлируемых веществ (X) в процентах по объему вычисляют по формуле

$$X = 100 - 4 V,$$

где V — объем несulfлирующихся углеводородов, см^3 ;

4 — коэффициент для приведения объема продукта, взятого для анализа, к 100 см^3 .

3.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,5%.

Изменение № 2 ГОСТ 2706.6—74 Углеводороды ароматические бензольного ряда. Метод определения содержания сульфлируемых веществ

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.02.87 № 199

Дата введения 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2409.

Наименование стандарта. Исключить слово: «содержания».

Вводная часть. Исключить слово: «содержание»; дополнить словами: «в интервале от 35 до 100 %».

Раздел 1. Заменить ссылку: ГОСТ 8613—75 на ГОСТ 25336—82.

(Продолжение см. с. 180)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2706.6—74)

Пункт 3.1. Заменить слова: «Массовую долю сульфорируемых веществ (X) в процентах по объему» на «Объемную долю сульфорируемых веществ (X) в процентах»;

формула. Экспликация. Второй абзац изложить в новой редакции: «4 — коэффициент пересчета объема несульфорирующихся углеводородов на 100 см³ анализируемого продукта».

Пункт 3.2 после слова «арифметическое» дополнить словом: «результатов»; дополнить словами: «(при доверительной вероятности $P=0,95$)»

(ИУС № 5 1987 г.)
