УДК 661.715.7 : 543.06 : 006.354 Группа Л39

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГЛЕВОДОРОДЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ БЕНЗОЛЬНОГО РЯДА

Метод определения содержания сульфируемых веществ

Benzene hydrocarbons and allied products. Method of determination of sulphurizing substances content

ГОСТ 2706.6—74*

Взамен ГОСТ 2706—63 в части разд. 11

Постановлением 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

01.5-94 (ИУС 5-87)

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

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

gost.e-ecolog.ru

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. Анализируемый 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 несульфирующихся углеводородов.

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

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 см³) смесь энергично взбалтывают и охлаждают.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

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

$$X = 100 - 4V,$$

где V — объем несульфирующихся углеводородов, см³;

4 — коэффициент для приведения объема продукта, взятого для анализа, к 100 см³.

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 сульфируемых 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. 130)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7066—74)

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

формула. Экспликация. Второй абзац изложить в новой редакции: «4 — коэффициент пересчета объема несульфирующихся 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.)

gost.e-ecolog.ru