

Изменение № 4 ГОСТ 17323—71 Топливо для двигателей. Метод определения меркаптановой и сероводородной серы потенциометрическим титрованием

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.09.84 № 3449 срок введения установлен

с 01.03.85

По всему тексту стандарта заменить единицу измерения и слова: мл на см³, «0,1 н. раствор» на «концентрацию 0,1 моль/дм³»; 0,01 н. на 0,01 моль/дм³.

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. Потенциометр типа pH-121 или любой другой, имеющий входное сопротивление не менее 10¹² Ом и цену деления шкалы не более 5 мВ.

Электроды хлорсеребряные марок ЭВЛ-1М1, ЭВЛ-1М3 сульфидсеребряные, приготовленные по п. 2.1, или сурьмяные типа ЭСТ-1.

Стенд титровальный, включающий штатив с подставкой, стакан стеклянный для титрования по ГОСТ 25336—82 В-1—150 или В-2—150 ТС с крышкой из органического стекла с отверстиями для электродов и бюретки.

Стакан стеклянный В-1—50 ТХС или В-1—50 ТС по ГОСТ 25336—82.

Мешалка стеклянная однолопастная с электромотором на 400—1000 мин⁻¹ или мешалка магнитная типа ММ-2 или ММЗм.

Колбы 2—100—2, 2—250—2, 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74.

Цилиндры 1—25 или 3—25 и 1—50 или 3—50 по ГОСТ 1770—74.

Бюретки 6—2—1, 6—2—2, 6—2—5, 7—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Пипетки 1—1—1, 1—1—2 или 2—1—2, 2—1—5, 2—1—10 и 2—1—20 по ГОСТ 20292—74.

Воронки стеклянные типа В любого диаметра, высотой 80—140 мм по ГОСТ 25336—82.

Воронки Вд-1—100 ХС и Вд-1—250 ХС по ГОСТ 25336—82.

Стаканчик для взвешивания типа СН по ГОСТ 25336—82.

Палочки стеклянные.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, ч.д.а., 0,1 моль/дм³.

Натрий уксуснокислый 3-водный, ч.д.а. по ГОСТ 199—78.

Натрий сернистый по ГОСТ 2053—77, ч.д.а., 3 %-ный водный раствор.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х.ч. или ч.д.а.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72 (очищенный гидроокисью натрия).

Метанол-яд по ГОСТ 6995—77 или метанол-яд технический по ГОСТ 2222—78 (очищенные гидроокисью натрия и насыщенный перед употреблением уксуснокислым натрием).

(Продолжение см. стр. 44)

Для очистки этилового спирта и метанола-яда к 1000 см³ спирта прибавляют 5 г гидроксида натрия и после 12—16 ч отстоя спирт декантируют и перегоняют с дефлегматором.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, 20 %-ный водный раствор.

Аммиак водный по ГОСТ 3760—79

Калий йодистый по ГОСТ 4232—74, хч или чд а.

Толуол по ГОСТ 5789—78

Растворитель для приготовления которого 2,7 г тригидрата уксуснокислого натрия ($\text{NaC}_2\text{H}_3\text{O}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$) или 1,6 г безводного уксуснокислого натрия ($\text{NaC}_2\text{H}_3\text{O}_2$) в 20 см³ воды, не содержащей кислорода, растворяют в 600 см³ 96 %-ного этилового спирта и к полученному раствору приливают 400 см³ толуола

Калий хлористый по ГОСТ 4234—77, хч или чд а, насыщенный раствор.

Кадмий серноокислый по ГОСТ 4456—75, подкисленный водный раствор, готовят следующим образом 150 г серноокислого кадмия растворяют в дистиллированной воде, подкисляют 10 см³ раствора серной кислоты и доводят объем до 1000 см³

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, 20 %-ный водный раствор

Кадмий хлористый по ГОСТ 4330—76, подкисленный водный раствор; готовят аналогично серноокислему кадмию, но подкисляют раствором соляной кислоты.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Проволока серебряная диаметром 0,5—2,0 мм марки Ср 999,9 или Ср 999 по ГОСТ 7222—75

Шлифовальный микропорошок зернистостью М10—14 по ГОСТ 3647—80.

Шлифовальная шкурка зернистостью 16—10 по ГОСТ 6456—80 или по ГОСТ 5009—82

Ткань шерстяная типа «сукно»

Пункт 4.3 дополнить словами «За результат исчисления принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений»

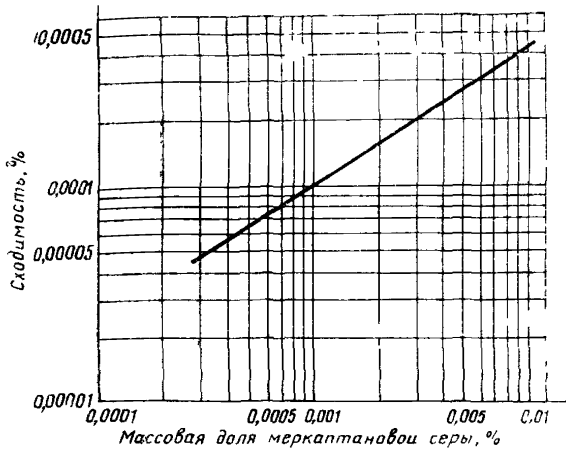
Стандарт дополнить разделом — 5

«5 Точность метода

5.1 Сходимость

Два результата определений, полученные одним исполнителем в одной лаборатории, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает значения, приведенного на графике (черт 1) для большего результата.

(Продолжение см втр 45)



Черт. 1

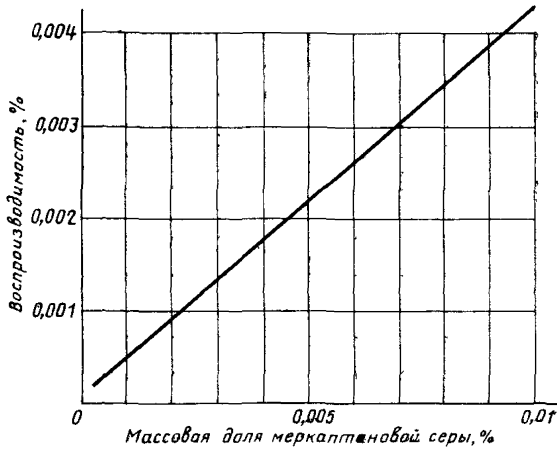
5.2. Воспроизводимость

Два результата испытаний, полученные в двух разных лабораториях, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если рас-

(Продолжение см. стр 46)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17323—71)

хождение между ними не превышает значения, приведенного на графике (черт. 2) для большего результата.



Черт. 2

(ИУС № 1 1985 г.)