

| | | |
|--|--|--------------------------|
| СССР — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ | ГОСТ 12061—66 |
| | Присадки типа диалкилдитио- фосфатов цинка МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТА ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА Additives of the zinc dialkyl dithiophosphate type. Method for the determination of the equivalent of alkaline hydrolysis | Группа Б99 |

Настоящий стандарт устанавливает метод определения эквивалента щелочного гидролиза присадок типа диалкилдитиофосфатов цинка.

Метод заключается в титровании спирто-бензольного раствора присадки спиртовым раствором едкого кали.

Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях на присадки для моторных масел.

1. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

1.1. При определении эквивалента щелочного гидролиза присадки применяют:

колбы конические (с притертой пробкой) вместимостью 100 мл; меры вместимости стеклянные по ГОСТ 1770—64: цилиндры измерительные с носиком вместимостью 100 мл, микроюретку вместимостью 10 мл;

спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962—67 или спирт этиловый ректификованный гидролизный высшей очистки повторно перегнаный;

бензол по ГОСТ 5955—51 или по ГОСТ 8448—61, или по ГОСТ 9572—60, повторно перегнаный;

калия гидрат окиси (кали едкое) по ГОСТ 4203—65, «х. ч.» или «ч. д. а.», 0,1 н спиртовой титрованный раствор;

фенолфталеин по ГОСТ 5850—51, 1,0%-ный спиртовой раствор.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Навеску присадки в 0,2—0,4 г взвешивают с точностью до 0,0002 г в коническую колбу.

В другую коническую колбу берут спирто-бензольную смесь 1 : 1 и нейтрализуют ее 0,1 н раствором едкого кали в присутствии фенолфталеина (2—3 капли) до появления слабозеленой окраски.

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Внесен Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР | Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 28/V 1966 г. | Срок введения 1/X 1966 г. |
|---|--|------------------------------|

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

К навеске присадки добавляют 30 мл нейтрализованной спирто-бензольной смеси и перемешивают до полного растворения присадки. Раствор присадки титруют 0,1 н спиртовым раствором едкого кали при взбалтывании до появления розовой окраски. Колбу закрывают пробкой и в течение 3 мин периодически встряхивают. Если окраска исчезает, добавляют еще раствора едкого кали до сохранения розовой окраски по истечении 3 мин при периодическом встряхивании.

Для каждого образца проводят не менее двух параллельных испытаний.

3. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Эквивалент щелочного гидролиза присадки (X) выражают в мг КОН на 1 г присадки и рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{vT}{G},$$

где:

V — объем 0,1 н раствора едкого кали, пошедший на титрование, в мл;

T — титр 0,1 н раствора едкого кали, выраженный в мг;

G — навеска испытуемой присадки в г.

Эквивалент щелочного гидролиза испытуемой присадки вычисляют как среднее арифметическое из результатов двух параллельных определений.

Замена

ГОСТ 5962—67 введен взамен ГОСТ 5962—51.
