Издание официальное

СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Присадки типа диалкилдитиофосфатов цинка МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТА ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА Additives of the zinc dialkyl dithiophosphate type. Method for the determination of the equivalent of alcaline hydrolysis	ГОСТ 12061—66 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*, микробюретку вместимостью 10 *мл*;

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

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

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 слаборозовой 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

gost.e-ecolog.ru

К навеске присадки добавляют 30 *мл* нейтрализованной спиртобензольной 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.

---

gost.e-ecolog.ru