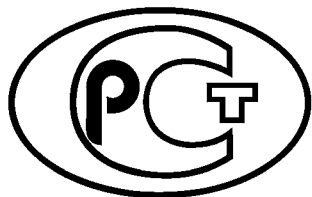

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
57820—
2017

РАСТВОРИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИЕ И ИХ СМЕСИ

Метод определения кислотности и щелочности

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2017

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств — участников СНГ по сближению регуляторных практик» (Ассоциация «НП КИЦ СНГ») на основе собственного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 60 «Химия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2017 г. № 1485-ст

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D2989—01 (2016) «Стандартный метод определения кислотности и щелочности галогенсодержащих органических растворителей и их смесей» (ASTM D2989—01 (2016) «Standard test method for acidity-alkalinity of halogenated organic solvents and their admixtures», IDT)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных стандартов ASTM соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации или межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

РАСТВОРИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИЕ И ИХ СМЕСИ**Метод определения кислотности и щелочности**

Halogenated organic solvents and their admixtures. Test method for determination of acidity and alkalinity

Дата введения — 2018—06—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения кислотности в галогенсодержащих органических растворителях и их смесях. Щелочность может быть определена по ASTM D2106, подставляя конечную точку, измеренную при pH 7 с помощью бромтимолового синего или pH-метра.

1.2 Значения, записанные в единицах системы СИ, считают стандартными. Никакие другие единицы измерений не включены в стандарт.

1.3 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов безопасности, связанных с использованием данных методов испытаний. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за соблюдение правил безопасности и охраны здоровья (персонала), а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ASTM D2106, Test methods for determination of amine acid acceptance (alkalinity) of halogenated organic solvents [Метод определения кислотности (щелочности) галогенсодержащих органических растворителей]

ASTM D2110, Test methods for pH of water extractions of halogenated organic solvents (Метод определения pH экстрагированной воды галогенсодержащих органических растворителей и их смесей)

3 Сущность метода

3.1 Измеряют pH образцов галогенсодержащих растворителей или их смесей по ASTM D2110. Если pH выше 7,0, щелочность определяется с использованием методов испытаний по ASTM D2106 (до конечной точки pH 7). Если pH ниже 7,0, содержание свободной кислоты галогенсодержащих органических растворителей или их смесей определяют после экстракции воды с помощью метода А, или могут быть определены непосредственно с помощью метода В.

3.1.1 Метод А, с использованием стеклянных электродов pH-метра.

3.1.2 Метод В, безводное титрование метанольным оксидом натрия.

4 Назначение и применение

4.1 Данный метод испытаний может быть использован при разработке производства и требований к поставляемой продукции. Он также может быть использован для определения состояния растворителей при их использовании.