



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 2270

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ВЕЩЕСТВА ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ. ПРОДУКТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ОКИСИ ЭТИЛЕНА

ИОДОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОКСИЭТИЛЕНОВЫХ ГРУПП

Первое издание 1972—09—01

Цена 3 коп.

Группа Л29

УДК 661.185 : 547.422

Reg. № ИСО 2270—72 (А)

Дескрипторы: поверхностно-активные вещества,
окись этилена, химический ана-
лиз, определение содержания,
объемный анализ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (Комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый Комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, связанные с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем Комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 2270 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 91 «Поверхностно-активные вещества». В августе 1971 г. его одобрили следующие Комитеты-члены:

Австрия	Польша	Франция
АРЕ	Португалия	ФРГ
Бельгия	Румыния	Чили
Великобритания	СССР	Швейцария
Венгрия	США	Швеция
Испания	Таиланд	ЮАР
Новая Зеландия	Турция	Япония

Ни один Комитет-член не возражал против принятия настоящего документа.



ВЕЩЕСТВА ПОВЕРХНОСТНО-
АКТИВНЫЕ. ПРОДУКТЫ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ ОКСИ
ЭТИЛЕНА

Иодометрический метод определения
оксиэтиленовых групп

Reg. № ИСО
2270—72(A)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения оксиэтиленовых групп в продуктах присоединения окиси этилена.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный метод применяют для анализа продуктов присоединения окиси этилена с первичными насыщенными спиртами жирного ряда, олеиловым спиртом, насыщенными кислотами жирного ряда, алкилфенолами с разветвленной и неразветвленной цепью. Метод также может быть применен, если в продукте присутствуют непрореагировавшие спирты, кислоты жирного ряда или упомянутые выше алкилфенолы.

Метод не может быть применен, если в продукте присутствуют соединения, содержащие серу или азот; соединения, содержащие атомы кислорода или галогена в смежных углеродных атомах другие, чем оксиэтиленовые группы, например, соединения, содержащие оксипропиленовые группы; альдегиды или ацетали; стеринны и их производные.

3. ССЫЛКИ

Рекомендация ИСО Р 383 «Шлифы конические взаимозаменяемые».

Рекомендация ИСО Р 385 «Бюретки лабораторные стеклянные».

4. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Гидролиз оксиэтиленовых групп выделяющейся йодистоводородной кислотой. Выделение свободного йода и титрование титрованным раствором тиосульфата натрия.