

Изменение № 3 ГОСТ 6243—75 Эмульсолы и пасты. Методы испытаний

Изменение № 7 ГОСТ 10121—76 Масло трансформаторное селективной очистки, СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.12.90 № 3443

Дата введения 01.06.91

Вводная часть. Восьмой абзац исключить;
дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 2.1.1.1. Второй абзац дополнить словами: «или другой с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками»;

восьмой, двенадцатый абзацы изложить в новой редакции: «весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта».

Пункт 2.1.2.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «В цилиндр вместимостью 100 см³ помещают 50 см³ дистиллированной воды и добавляют эмульсол, подготовленный в соответствии с п. 1.2, массой, равной процентному содержанию его в эмульсии, предусмотренной нормативно-технической документацией»;

третий абзац. Исключить слова: «Воду добавляют сначала небольшими порциями до образования пастообразной массы, а затем непрерывной струей».

Пункт 2.2.1.1. Второй абзац дополнить словами: «или любой другой с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками»;

третий абзац изложить в новой редакции: «сосуд СП-20 или СЦ-20 по ГОСТ 25336—82»;

(Продолжение см. с. 76)

(Продолжение изменения к ГОСТ 6243—75)

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 1050—74 на ГОСТ 1050—88;
десятый абзац дополнить словами: «для осмотра пластинок и стружки при подготовке к испытанию»;

тринадцатый абзац изложить в новой редакции: «весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г»;

семнадцатый абзац изложить в новой редакции: «кальций хлористый чистый обезвоженный по ТУ 6—09—4711—81»;

девятнадцатый, двадцатый абзацы изложить в новой редакции: «нефрасы С2—80/120 или С3—80/120 по ГОСТ 443—76»;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта».

Пункт 2.2.2.1. Четвертый абзац. Заменить значение: $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ на $(20 \pm \pm 5)^\circ\text{C}$;

шестой абзац. Заменить слово: «бензином» на «нефрасом С2-80/120 или С3-80/120».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2а (после п. 2.2.3): «2.2а. Ускоренный метод определения коррозионной агрессивности эмульсии, приготовленной на жесткой воде, методом контактных пар

2.2а.1. Аппаратура, материалы и реактивы — по п. 2.2.1.

2.2а.2. Подготовка к испытанию — по п. 2.2.2.

2.2а.3. Проведение испытания — по п. 2.2.3 со следующими дополнениями:

1. Смачивание стружки и пластины проводить в течение 10 мин с последующим удалением жидкости фильтровальной бумагой.

2. Герметически закрытый крышкой четырехугольный сосуд с пластинами выдерживают при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и относительной влажности 95—97 % в течение 3—24 ч (время выдерживания эмульсола устанавливается в норматив-

(Продолжение см. с. 77)

но-технической документации на эмульсол в зависимости от области его применения). Для исключения попадания конденсата с крышки камеры на испытываемые пластины между сосудом и крышкой помещают фильтровальную бумагу.

Метод рекомендуется использовать при разработке новых эмульсолов».

Пункт 3.1.3. Первый абзац. Заменить слова: «взбалтывают содержимое 1 мин» на «интенсивно взбалтывают вертикальными движениями в течение 1 мин»;

второй абзац изложить в новой редакции: «По истечении установленного времени определяют суммарный объем масла и сливок, выделившихся на поверхности эмульсии, в кубических сантиметрах».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.1.4, 3.1.5: «3.1.4. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Неполное деление шкалы оценивают путем сравнения с соседним полным делением и выражают в долях деления.

Если эта доля равна или менее 0,25, ее не учитывают, если она равна или более 0,75, ее округляют до 1, если она более 0,25, но менее 0,75, ее округляют до 0,5.

3.1.5. Точность метода

3.1.5.1. Сходимость

Два результата определений, полученные одним исполнителем, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает 0,5 см³.

3.1.5.2. Воспроизводимость

Два результата испытаний в диапазоне от 3 до 8 см³, полученные в двух разных лабораториях, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает значения, рассчитанного по формуле

$$R=1+0,2x,$$

где X — больший из полученных результатов».

Пункт 3.2.4. Первый абзац. Заменить слова: «содержание в пасте избыточного масла» на «массовая доля избыточного масла».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. Метод определения рН эмульсии

4.1. Аппаратура, материалы и реактивы

рН-метр типа рН-340 или другого типа с погрешностью измерений не более 0,05 единицы рН;

воронка делительная ВД-1, ВД-2 или ВД-3 вместимостью 100 см³ по ГОСТ 25336—82.

4.2. Подготовка к испытанию

Эмульсию на жесткой воде готовят по п. 2.2.2.1 со следующим дополнением: после доведения объема цилиндра водой заданной жесткости до 100 см³ закрывают цилиндр пробкой, интенсивно взбалтывают вертикальными движениями в течение 1 мин, переливают содержимое в делительную воронку, выдерживают в состоянии покоя при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 30 мин.

4.3. Проведение испытания

Пробу эмульсии отбирают из нижней части делительной воронки через кран и определяют рН при помощи рН-метра.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Результат округляют до 0,05 единиц.

4.4. Точность метода

4.4.1. Сходимость

Два результата определений, полученные одним исполнителем, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает 0,20 единиц рН.

(Продолжение см. с. 78)

4.4.2. Воспроизводимость

Два результата испытаний, полученные в двух разных лабораториях, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает 0,90 единиц рН.

Пункт 5.1.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «нефрас С2-80/120 или нефрас С3-80/120 по ГОСТ 443—76»;

шестой абзац изложить в новой редакции: «спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта»;

пункт дополнить абзацем: «пробки резиновые или корковые по диаметру отверстия пробирки».

Пункт 5.3. Первый абзац. Заменить слово: «эмульсолом» на «эмульсолом закрывают пробками и».

Пункт 6.1.1 дополнить абзацем: «пробки резиновые или корковые по диаметру выходного отверстия центрифужной пробирки».

Пункт 6.2. Первый абзац. Заменить слово: «эмульсола» на «эмульсола, закрывают пробками».

Стандарт дополнить разделом — 6а:

«6а. Ускоренный метод определения стабильности эмульсола при хранении

6а.1. Аппаратура — по п. 6.1.

6а.2. Проведение испытания

В две стеклянные пробирки помещают по 25 см³ испытуемого эмульсола, закрывают пробками и подвергают его термической обработке в течение 2 ч при (60±2) °С. Затем эмульсол немедленно центрифугируют 20 мин.

Эмульсол считается выдержавшим испытание, если в нем отсутствуют выделенные твердые вещества и не образуются различные жидкие слои.

Метод рекомендуется использовать при разработке новых эмульсолов».

Разделы 7, 7а исключить.

Пункт 8.1. Четвертый абзац дополнить ссылкой: «или ТУ 6—09—4711—81»; последний абзац изложить в новой редакции: «Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г».

Пункт 8.2.1. Заменить значение: 0,0001 на 0,00075.

Пункт 8.3. Третий абзац изложить в новой редакции: «После отстаивания определяют суммарный объем образовавшегося на поверхности мазеобразного слоя и маслянистых следов в кубических сантиметрах»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений».

Неполное деление шкалы оценивают путем сравнения с соседним делением и выражают в долях деления.

Если эта доля равна или менее 0,25, ее не учитывают, если она равна или более 0,75, ее округляют до 1, если она более 0,25, но менее 0,75, ее округляют до 0,5».

Раздел 8 дополнить пунктом — 8.4:

«8.4. Точность метода

8.4.1. Сходимость

Два результата определений, полученные одним исполнителем, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает 1 см³.

8.4.2. Воспроизводимость

Два результата испытаний, полученные в двух разных лабораториях, признаются достоверными (с 95 %-ной доверительной вероятностью), если расхождение между ними не превышает 2 см³».

(ИУС № 4 1991 г.)