ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53017— 2008

ШКУРКИ МЕХОВЫЕ И ОВЧИНЫ ВЫДЕЛАННЫЕ

Метод определения pH водной вытяжки

Издание официальное

БЗ 9—2008/311

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский институт меховой промышленности» (ОАО «НИИМП»)

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 ноября 2008 г. № 328-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2009

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Метод определения pH водной вытяжки кожевой ткани 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ШКУРКИ МЕХОВЫЕ И ОВЧИНЫ ВЫДЕЛАННЫЕ

Метод определения pH водной вытяжки

Dressed fur and sheepskins.
Method of determining the pH of aqueous extraction

Дата введения — 2009—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на выделанные меховые шкурки, овчину и меховые изделия и устанавливает метод определения pH водной вытяжки кожевой ткани.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 52958—2008 Шкурки меховые и овчины выделанные. Правила приемки, методы отбора образцов и подготовка их для контроля

ГОСТ 8. 135—2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов — рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения

ГОСТ 4234—77 Реактивы. Калий хлористый. Технические условия

ГОСТ 5556—81 Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9245—79 Потенциометры постоянного тока измерительные. Общие технические условия

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 28498—90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 29227—91 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 16504, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **pH-водородный показатель:** Значение, характеризующее активность или концентрацию водородных ионов и численно равное отрицательному десятичному логарифму этого значения.

3.2 **водная вытяжка:** Экстрагирование в водную фазу.

3.3 **буферный раствор:** Раствор, незначительно изменяющий свои свойства (pH, окислительно-восстановительный потенциал и др.) при разбавлении, концентрировании, а также при добавлении небольших количеств реагентов, влияющих на это свойство.

3.4 **фильтрат:** Раствор, прошедший через фильтр.

4 Метод определения pH водной вытяжки кожевой ткани

4.1 Аппаратура, материалы и реактивы

Весы лабораторные по ГОСТ 24104.

pH-метр с диапазоном измерения 0 — 14 pH с ценой деления шкалы 0,05 pH по ГОСТ 9245.

Термометр жидкостной стеклянный по ГОСТ 28498.

Колба коническая вместимостью 100 см^3 или 150 см^3 по ГОСТ 25336.

Колба плоскодонная вместимостью 500 см^3 или 1000 см^3 по ГОСТ 25336.

Пипетка градуированная вместимостью 25 см^3 по ГОСТ 29227.

Воронка стеклянная по ГОСТ 25336.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

Трубки поглотительные.

Вата медицинская гигроскопическая по ГОСТ 5556.

Трубки резиновые.

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов по ГОСТ 8.135.

Калий хлористый по ГОСТ 4234, х.ч.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Известь натронная.

4.2 Подготовка к испытанию

4.2.1 Метод отбора проб

Отбор образцов и подготовка их к испытанию проводят в соответствии с ГОСТ Р 52958.

4.2.2 Подготовка к анализу

Колбы, воронки и резиновые пробки обрабатывают кипящей дистиллированной водой. Не допускается применять посуду и пробки, использованные для проведения других анализов.

Дистиллированную воду предварительно кипятят в колбе вместимостью 500 см^3 или 1000 см^3 в течение 5 мин, затем охлаждают, закрыв колбу резиновой пробкой с поглотительной трубкой, заполненной натронной известью. Значение pH кипяченой дистиллированной воды должно быть не более 7,0.

Перед определением pH водной вытяжки кожевой ткани проводят проверку прибора по образцовым буферным растворам. Перед каждым измерением pH электроды необходимо промывать дистиллированной водой и удалять с поверхности избыток воды фильтровальной бумагой.

Определение pH водной вытяжки кожевой ткани должно проводиться в помещении, в котором не проводятся работы с кислотами и аммиаком.

Определение pH водной вытяжки проводят на двух параллельных навесках кожевой ткани.

4.3 Проведение испытания

Навеску измельченной кожевой ткани массой 2,50 г взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в колбу вместимостью 100 см^3 или 150 см^3. В колбу пипеткой вливают 50 см^3 кипяченой дистиллированной воды, охлажденной до температуры (20 ± 2) °С или (60 ± 5) °С. Колбу закрывают пробкой, хорошо взбалтывают и оставляют в покое на 4 ч при использовании дистиллированной воды температурой (20 ± 2) °С или на 15 мин при использовании дистиллированной воды температурой (60 ± 5) °С. Затем содержимое колбы взбалтывают и фильтруют через вату в сухую колбу.

При использовании дистиллированной воды температурой (60 ± 5) °С фильтрат охлаждают под струей водопроводной воды до комнатной температуры.

Значение pH фильтрата измеряют с помощью pH-метра с погрешностью не более 0,05 pH.

4.4 Обработка результатов

Допустимые расхождения между двумя параллельными измерениями не должны превышать 0,10 pH.

За окончательный результат анализа принимают среднеарифметическое значение двух параллельных измерений, округленное до первого десятичного знака.

УДК 681.1:675.621:006.354 ОКС 59.140.30 М23

Ключевые слова: pH, водная вытяжка, кожевая ткань, фильтрат, навеска, буферный раствор

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 12.01.2009. Подписано в печать 02.02.2009. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 124 экз. Зак. 40.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru