

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЦЕЛЛЮЛОЗА

метод определения вкраплений меди и железа ГОСТ 18634—73

Издание официальное

вена 4 мов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

CTAHA ГОСУДАРСТВЕННЫЙ C O 10 3 A

ЦЕЛЛЮЛОЗА

Метод определения вкраплений меди и железь

Pulm Method for determination of trace copper and iron

FOCT 18634-73

FOCT 7517-55 в части разд. 2

Постановлением Государственного комитета стандар от спок действия установлен тов Совета Министров СССР

c 01.01. 1975 r. до 01.01. 1980 г*.*

Несоблюдение стандарта преслед_{уется} по закону

. Hadraguni lan*kapar, ab*iyaan**yaanin**, и устанавливает метод отределения содеры на все виды целлюлоз кания вкраплений меди и железа.

Сущность метода заключается вкраплений в растворимую соль, которая древоде металлических ку с железистосинеродистым калием. јет характерную окрас-

1. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 7004—54.

2. АППАРАТУРА, ПОСУДА И РЕ

21. Аппарат для подсчета металличем ставляющий собой ящик, с внутренней суких вкраплений предлой краской (см. черт.). В раму накленнов роны окрашенный белено прозрачное стекло размером 250×25 крышки ящика встав-40 мм от верхнего стекла и параллельно е 0 мм. На расстоянии стекло размером 325 × 325 мм. вставлено

Испытуемый образец освещается ра ящика двумя лампами мощностью по 100 положенными внутри

Для вентиляции в стенках ящика имек.

весы технические с точностью взвешивайтся круглые отверстия; ия до 0.01 г:

Издание официальное

Переиздание Январь 1975 Перепечатка воспрещена

 \mathbb{C} Издать $^{\epsilon}$.

льство стандартов, 1975

ванны из кислотоупорного материала (стеклянные, эмалированные) площадью не менее 250×200 мм, высотой 70 мм — 2 шт.;

пластины стеклянные размером не менее 250×200 мм — 5 шт.; подставка для пластинок;

секундомер по ГОСТ 5072-72;

пинцег с пластмассовым наконечником,

кислота азотная по ГОСТ 4461-67, ч. д а, плотностью 1.4 г/см^3 . 4%-ный раствор;

калий железистосинеродистый по ГОСТ 4207—65, ч. д. а., 5%-ный раствор.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

- 3.1. Влажность целлюлозы определяют по ГОСТ 16932-71.
- 3.2. Из разных листов средней пробы вырезают лять образцов размером 200×150 мм.
- 3 3. Образцы целлюлозы при температуре $20\pm5^{\circ}$ С погружают в ван ту с 4%-ным раствором азотной кислоты. Через 5 мин образцы вынимают пинцетом, накладывают на чистые стеклянные пластины, которые ставят на подставку под углом 45°, и оставляют их в таком положении на 5 мин.
- $3\,4$. После этого образцы, снятые с пластин, погружают на $3\,$ мин в ванну с $5\,\%$ -ным раствором железистосинеродистсго калия.

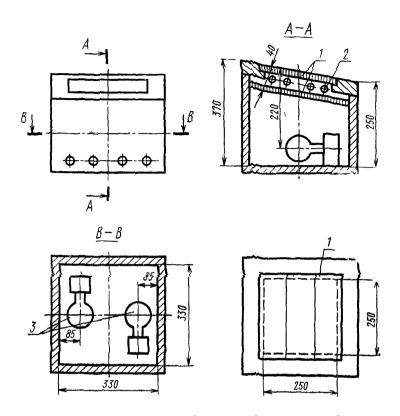
4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Образцы по одному вынимают из раствора железистосинеродистого калия, осторожно стряхивают остатки раствора, помещают на стеклянную крышку светового ящика и подсчитывают металлические вкрапления.

Мелкие металлические вкрапления, целиком растворившиеся, обнаруживаются в виде синих (железо) и красно-бурых (медь) точек. Более крупные вкрапления, не успевшие полностью перейти в соль, имеют вид черных точек, скруженных синим или краснобурым пятном.

42 Металлические вкрапления подсчитывают с двух сторон образца целлюлозы, отмечая каждсе вкрапление химическим карандашом.

Вкрапления, находящиеся в толще листа и видимые с обеих сторон образца, подсчитывают один раз



1-прозрачное и матовое стекла, 2-отверстия Аля вентиляции, 3-лампы

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Число вкраплений меди и железа (К) вычисляют по формуле

$$K \approx \frac{n \cdot 500}{m}$$
,

- где n результат подсчета вкраплений меди и железа на одном образце;
 - 500 масса одного квадратного метра пробы в абсолютно сухом состоянии, г,
 - т масса абсолютно сухого образца, г.

За окончательный результат испытания принимается среднее арифметическое пяти параллельных определений.

Результат округляется до целых чисел.

Примечание. Растворы следует менять каждый раз после обработки пяти образцов целлюлозы.

Редактор В. С. Бабкина
Технический редактор В. В. Римкявичюс
Корректор Э. В. Митяй

Сдано в наб. 14 04 75. Подп. в печ 19 06.75. 0,375 п. л. Тир. 4000. Цена 4 коп.

Изменение № 1 ГОСТ 18634—73 Целлюлоза. Метод определения виряплений меди и железа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.10.79 № 3829 срок введения установлен с 01 (80

Вводную ча гь дополнить новым абзацем:

«Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 557—66 (метод А) в части, касающейся применения реактивов и порядка проведения испытания»

Пункт 1.1. Замечить ссылку: ГОСТ 7004—54 на ГОСТ 7004—78 (СТ СЭВ

445--77).

П'ЧКТ 2.1. Заменить ссылки и слова: ГОСТ 4207—65 на ГОСТ 4207—75; ГОСТ 4461—67 на ГОСТ 4461—77; ГОСТ 5072—72 на ГОСТ 5072—79; «весы технические с точностью взвещывания до 0.01 г» на «весы лабораторные с пог-

решностью взвешивания не более 0,01 г по ГОСТ 19491—74»; «подставка для пластинок» на «подставка из антикогрозионного материала для пластинок».

Раздел 3 дополнить новым пунктом — 3.5:

«3.5. Растворы следует менять каждый раз после обработки: пяти образцов целлюлозы».

Пункт 5 1 изложить в новой редакции:

«5.1. Число вкраплений меди и железа (К), отнесенное к 1 м² абсолютно сухой целлюлозы массой 500 г, вычисляют по формуле

$$K = \frac{n \cdot 500 \cdot 100}{m \cdot (100 - \omega)},$$

где п - число вкраплений меди и "келеза на одном образце;

500 — масса абсолютно сухой целлюлозы площадью 1 м², г.

т - масса воздушно-сухого образиа, г;

ш -- влажность сбразда, %.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов пяти параллельных определений.

Результат округлян до целых чисел».

/HYC № 11 1979 r.)

Изменение № 2 ГОСТ 18634—73 Целлюлоза. Метод определения вкраплений меди и железа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.05,84 № 1746 срок введения установлен

c 01 10.81

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 5109

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «содержание»; второй абзац. Заменить слова: «Сущность метода заключается в» на «Метод основан на» Пункт 11, Исключить ссылку: (СТ СЭВ 445-77).

Пункт 2 1. Четвертый абзац изложить в новой редакции «весы лаборатор-

вые с наибольшим пределом взвещивания 200 г по ГОСТ 24101 - 80»:

восьмой абзац изложить в новой редакции: «секупдомер механичесьны по FOCT 5072--79»:

десятый абзац. Заменить значение: 1,4 г/см3 на 1,40 г/см3;

последний вбзац изложить в новой редакции: «калий железистосинероднетый 3 водный по ГОСТ 4207—75, ч. д. а., 5%-ный водный рествор». Пункт 3 1. Заменить ссылку: ГОСТ 16932—71 на ГОСТ 16932—82.

Пункт 3.2 изложить в новой редакцыи: «3 2. На разчых листор объединенной пробы вырезают лять образцов размером 200×150 мм, линейное отклоне ние которых не должно превышать ±0,5 мм. Каждый образец взвешивают»

(ИУС № 9 1984 г.)