

Практические указания для определения медного числа целлюлозы по методу Schandroch'a.

Проверка изложенного выше метода Schandroch'a, производившаяся на Гос. Бум. Исп. Станции сотрудникой З. И. Кардаковой, показала достаточную согласованность результатов определения медного числа по этому методу с основным способом Швальбе.

Представляется целесообразным отметить некоторые видоизменения и уточнения приемов работы, которые были введены на Станции.

1. Нагревание колбы производится на песчаной бане, при чем достигается спокойное и равномерное кипение.

2. Фелингов раствор, состоящий, как известно, из раствора $CuSO_4$ и щёлочного раствора сегнетовой соли, пред вливанием в колбу с целлюлозой в момент закипания воды, должен быть предварительно нагрет до кипения; отдельно нагреваются 50 куб. см $CuSO_4$ и 50 куб. см сегнетовой соли, смешиваемые перед самым вливанием в колбу.

3. Для того чтобы колба при быстром охлаждении не треснула, рекомендуется предварительно прибавить в нее 200—300 куб. см холодной дистиллированной воды.

4. Для определения содержания меди фильтруется не часть раствора, а сразу все содержимое колбы. Отдельные пробы для определения берутся из всего фильтрата.

5. Испытуемая целлюлоза измельчается на терке. Навеска берется при помощи бумажного патрона по разности взвешенного патрона с целлюлозой и пустого.

Приводим также описание способа приготовления фелингова раствора:

а) 69,3 г трижды перекристаллизованного $CuSO_4$ растворяются в 1 литре дистиллированной воды. Полученный раствор фильтруется через полотняный фильтр.

б) 346 г $C_4H_4O_6KNa$ (сегнетова соль) и 100 г $NaOH$ растворяются в 1000 куб. см дистиллированной воды. Раствор или отстаивается, или быстро фильтруется через тигель Гуча с асбестом.

Я. Хинчин.

Реакция флороглюцина на сульфитную целлюлозу, недостаточно освобожденную от инкрустирующих веществ.
(Сообщение Государственного Института по испытанию материалов в Берлин-Далеме).

Поводом к приведенным ниже исследованиям послужило следующее. Был исследован образец желтовато-серой обложечной бумаги, в котором нужно было определить содержание древесной массы. Предварительно, для удаления краски, этот образец был обработан 1% раствором едкого натра, после чего он был промыт.