

Свернуть экран

(/)

В закладки

Во весь экран

Сохранить страницу

[Руководство пользователя \(/upload/docs/Работа с открытыми изданиями.pdf\)](#)

Описание книги

Добавить в избранное

[Сохранить книгу](#)

Загрузка началась

Описание книги

Заглавие:

Труды технического
комитета Главного
управления
неокладных сборов и
казенной продаже

Труды технического комитета Главного управления неокладных сборов и казенной продаже нитей. Т. 21. 1908 г.

Место издания:

Санкт-Петербург

Год издания:

1908

Библиотека:

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России)

Заметки

Закладки

Цитаты

Поиск по тексту

Искать

нитей. Т. 21. 1908 г.

данныя или находятся въ полномъ соотвѣтствіи съ таковыми же бывшей Лабораторіи Техническаго Комитета (чувствительность къ сѣрной кислотѣ уксуснаго альдегида и зависимость ея отъ температуры нагрѣванія) или съ наблюденіями, ранѣе его сдѣланными въ Россіи, напр., профессоромъ Глазенапомъ (малая чувствительность къ сѣрной кислотѣ изоамиловаго алкоголя, взятаго въ хорошо очищенномъ видѣ и безъ примѣси другихъ веществъ). То же, что въ работѣ бывшей Лабораторіи Техническаго Комитета оставлено было безъ вниманія, а г. Поздняковъ счелъ нужнымъ выяснитъ ближе, а именно температуру самонагрѣванія смѣси, при составленіи ея изъ спирта и кислоты, какъ сказано уже выше, прямого отношенія къ рѣшенію главнаго вопроса не имѣеть.

Наконецъ, указаніе автора на существованіе постоянной температуры при началѣ кипѣнія смѣси спирта съ кислотой и значительной разницы въ температурахъ, при которыхъ спирты, при томъ и другомъ содержаніи альдегида и сивушнаго масла, даютъ окраску какъ на основаніе, допускающее замѣнять «улавливаніе перваго момента вскипанія» показаніемъ термометра, въ равной мѣрѣ можетъ служить и для оправданія совершенно обратнаго положенія—ненужности термометра; въ самомъ дѣлѣ, разъ температура вскипанія болѣе или менѣе постоянна, а вредное перегрѣваніе наступаетъ лишь при значительномъ повышеніи температуры, то очевидно, въ термометрѣ нѣтъ и надобности: появленія картины полнаго кипѣнія, не сопровождающагося обыкновенно такимъ значительнымъ поднятіемъ ртути въ термометрѣ, вполне достаточно; ограничиваться этимъ тѣмъ болѣе цѣлесообразно, что примѣненіе термометра должно значительно затруднить самое производство испытанія. Идея такого примѣненія возникла и у лицъ, первоначально выработывавшихъ пробу, но отъ нея пришлось отказаться въ виду слѣдующихъ соображеній: при нагрѣваніи смѣси на голомъ огнѣ температура ея растетъ довольно быстро; уловить требуемый моментъ, раздѣляя вниманіе между наблюденіемъ надъ жидкостью и термометромъ, весьма затруднительно. Кромѣ того, въ высшей степени затрудняется самая манипуляція: не такъ легко обращаться съ колбочкой, когда въ нее вставленъ термометръ—приборъ, требующій при обращеніи особой осторожности. Во избѣжаніе остановки въ испытаніяхъ при поврежденіи термометра, который при малѣйшей неосторожности легко разбить, пришлось бы имѣть запасъ термометровъ, что значительно удорожило бы испытаніе.

Что касается предлагаемаго г. Поздняковымъ видоизмѣненія употребляемаго въ настоящее время прибора: вмѣсто обыкновенной—колбочка съ тубусомъ и укрѣпленіе термометра при помощи корковой пробки, то послѣднее приспособленіе рѣшительно недопустимо, такъ какъ при подобномъ укрѣпленіи термометра легко возможно загрязненіе смѣси отъ пробки.

Въ силу всего вышесказаннаго, М. Г. Кучеровъ не считаетъ возможнымъ отказаться отъ практиковавшейся до сихъ поръ формы испытанія спиртовъ сѣрной кислотой. Примѣняется она уже давно; случаи недоразумѣній и споровъ сравнительно рѣдки, разрѣшаются они въ установленномъ