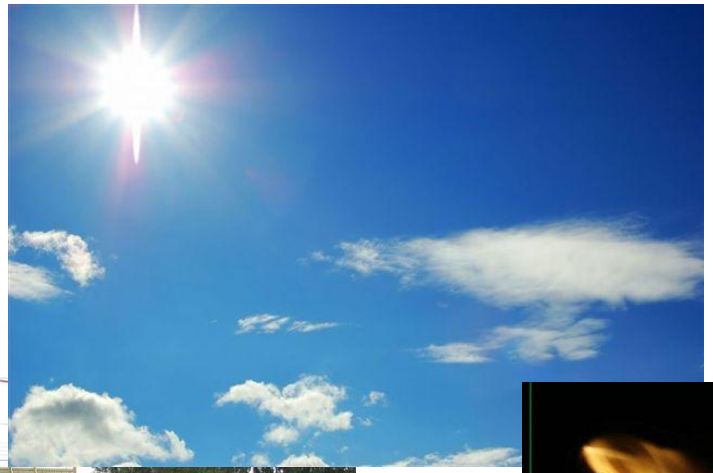
Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле

Разин Максим, Карпов Александр

31.11.2011г.

Температура вспышки

Температура вспышки — наименьшая температура горючего вещества, при которой пары над его поверхностью способны вспыхивать при контакте с открытым источником огня; устойчивое горение при этом не возникает.



Измерение

Температура вспышки - минимальная температура стенки реакционного сосуда, при которой наблюдают вспышку.

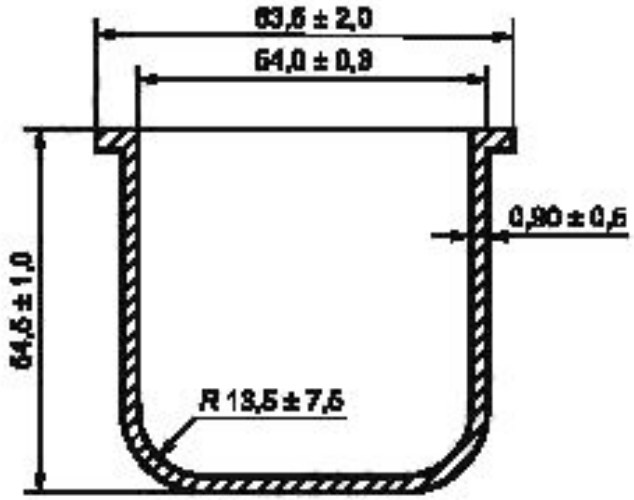
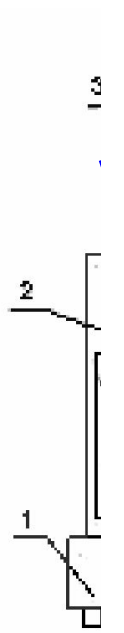


Рисунок А1.1 — Испытательный тигель

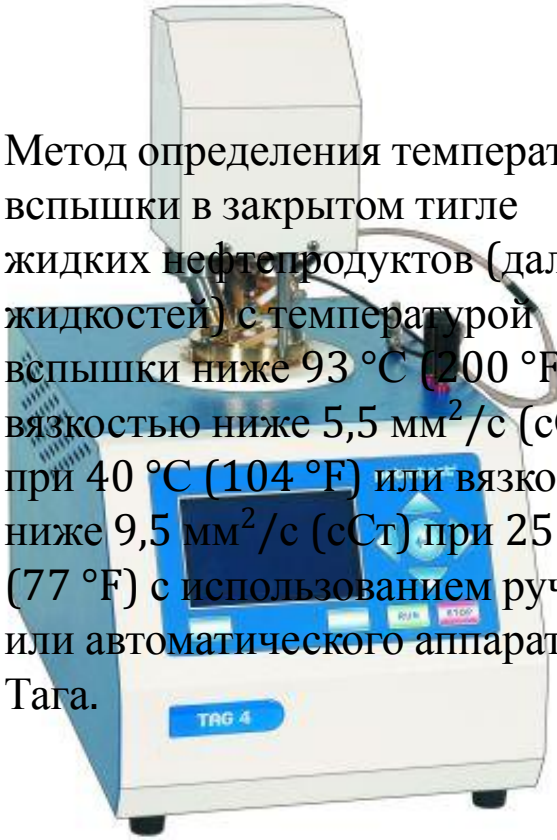
Метод Пенски-Мартинеса

Схема прибор



APM-7

Метод по Тагу



Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле жидких нефтепродуктов (далее - жидкостей) с температурой вспышки ниже 93 °C (200 °F), вязкостью ниже 5,5 мм^2/с (сСт) при 40 °C (104 °F) или вязкостью ниже 9,5 мм^2/с (сСт) при 25 °C (77 °F) с использованием ручного или автоматического аппарата Тага.

Метод по Абелю

Разрезъ прибора Абеля-Пенскаго для опредѣленія вспышки керосина.

В России установлено законом, что керосин должен иметь, при нормальном давлении барометра в 760 мм, температуру вспышки не менее 28° С, а для определения этой температуры вспышки — должен употребляться аппарат именно Абеля

Универсальные аппараты

Полуавтоматические и ручные приборы широко применяются в современных лабораториях