

Лабораторная работа № 4

Тема: Наблюдение процесса кристаллизации (Определение температуры кристаллизации вещества)

Цель работы: опытным путём определить температуру кристаллизации парафина, построить график её зависимости от времени.

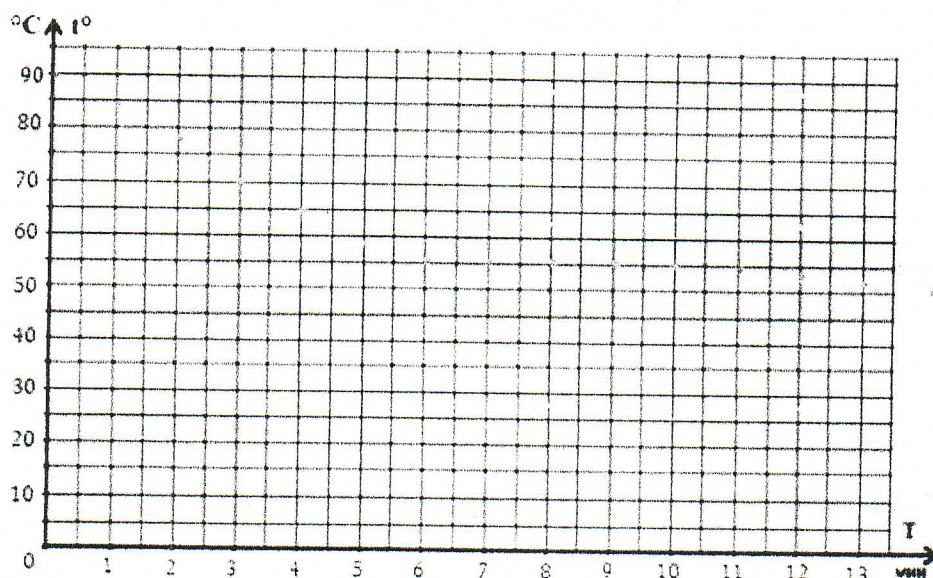
Оборудование: пробирка с парафином, пробиркодержатель, лабораторный термометр 0-100°C, стакан с горячей водой, 150 - 200 мл, часы.

Выполнение работы

1. Подготовили таблицу для записи результатов измерений:

Время, Т, мин.															
Температура, $t^{\circ}, ^{\circ}\text{C}$															

По экспериментальным данным построили график зависимости температуры t° от времени Т.



По графику определите температуру кристаллизации парафина.

Запишите общий вывод и ответьте на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы.

- Какие вещества называются кристаллическими? Аморфными? Приведите примеры.
- Как по графику изменения температуры вещества при нагревании от времени определить температуру плавления кристаллического тела?
- Отметьте на графике участки, соответствующие: