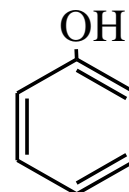


## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

### Сублимация: Очистка фенола

**Реактивы:** Фенол (техн.), вата.

**Приборы и материалы:** коническая воронка, фарфоровая чашка, электрическая плитка, шпатели, бюкс с крышкой, аналитические весы.



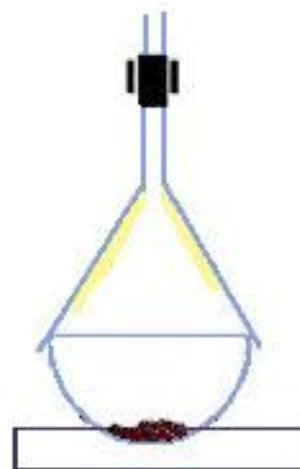
**Задание:** Очистите фенол методом сублимации и определите температуры плавления веществ до и после их очистки. Сравните полученные результаты с табличными данными.

#### Ход работы

1. Методом возгонки очистите фенол от примесей, образующихся в результате его окисления при хранении. Для этого взвесьте 1 г фенола и поместите его в фарфоровую чашку. Поставьте чашку на плитку, закройте конической воронкой с заткнутым ватой концом и включите нагрев (**рис. 1**) (во избежание перегрева фенола температура **не должна быть выше 60 °С !**)

2. Белые кристаллы очищенного фенола будут конденсироваться на холодных стенках воронки. Отключите нагрев и после прекращения возгонки паров фенола снимите коническую воронку и соберите скальпелем полученный продукт в бюкс.

3. Определите температуру плавления технического и очищенного фенола (см. лабораторную работу № 6, часть 1). Полученные значения сравните с табличными данными.



**Рисунок 1.** Очистка веществ методом сублимации

