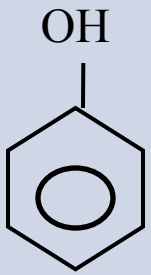
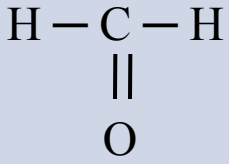
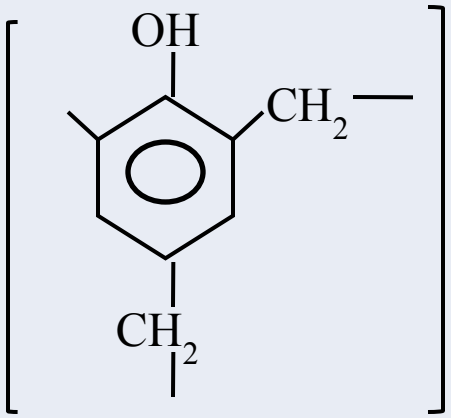
Получение фенолформальдегидной смолы

Вердиева А.

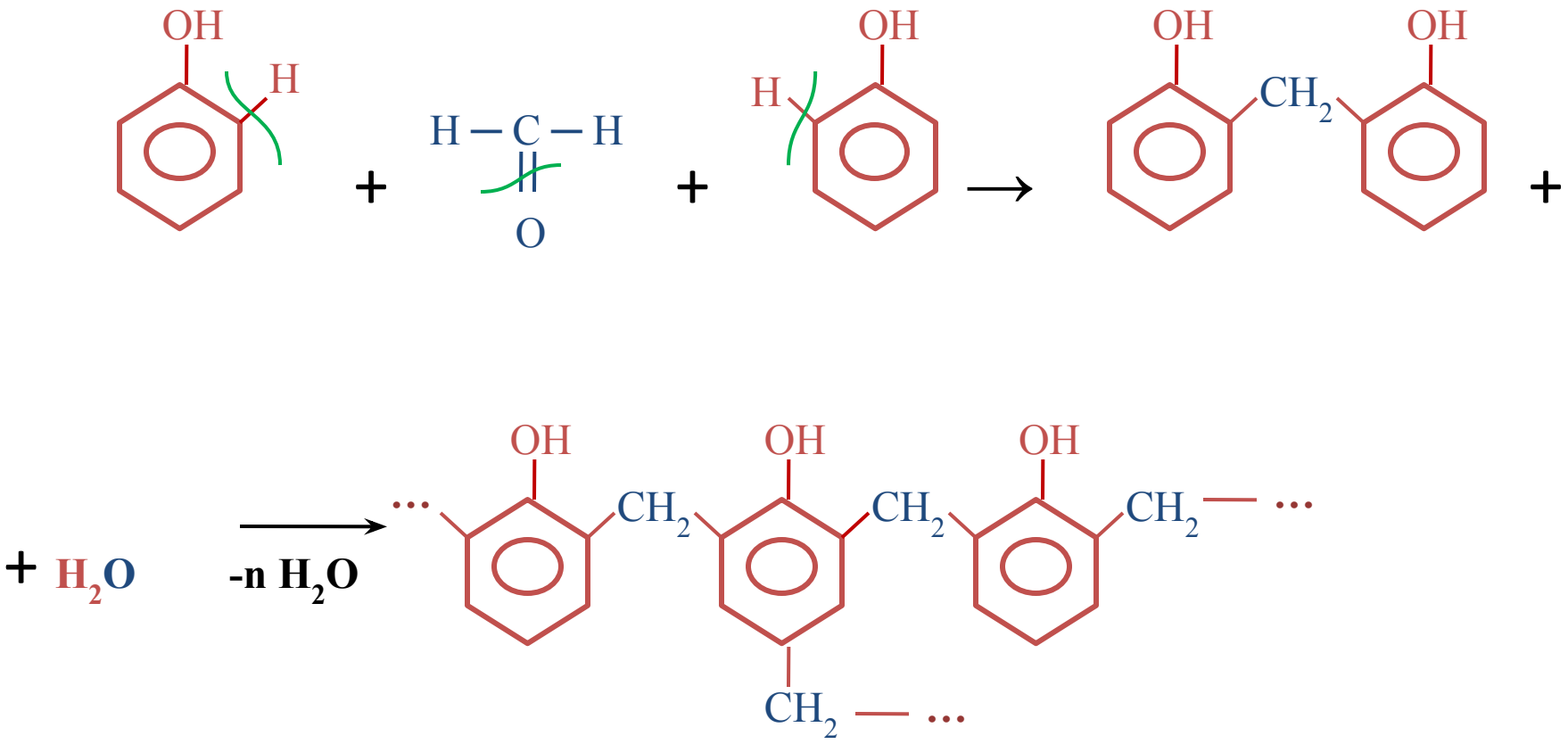
Высокомолекулярное соединение разветвленной структурой

Тип реакции	Реакция поликонденсации
Название и формула мономеров	Фенол  Формальдегид 
Формула структурного звена	

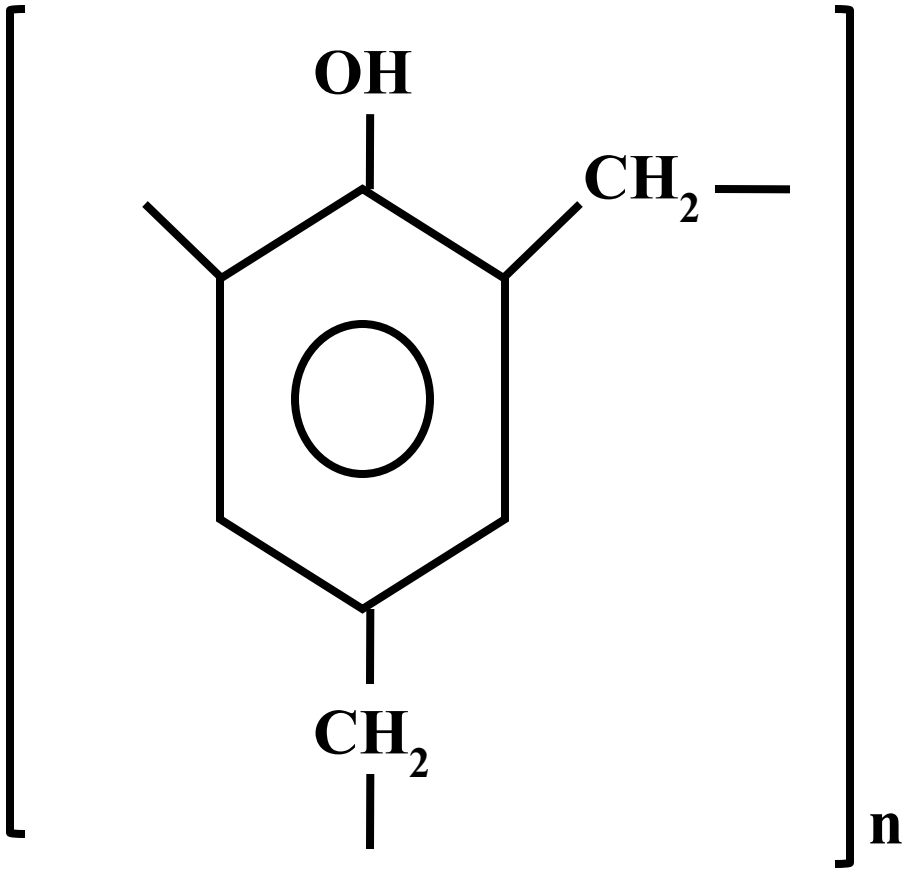
Свойства и применение

- Отвержденные смолы характеризуются высокими тепло-, водо- и кислостойкостью.
- Обладают механическая устойчивость, прочность.
- Широко используют для производства древесно-стружечных плит, фанеры, электрических приборов, бытовых предметов.
- Резолы с небольшой молекулярной массой используются в качестве клеев и лаков.

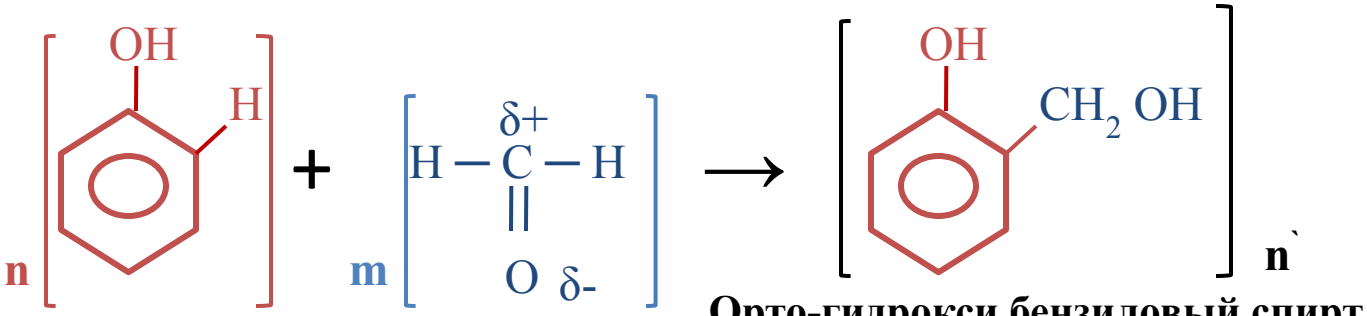
Уравнение реакции



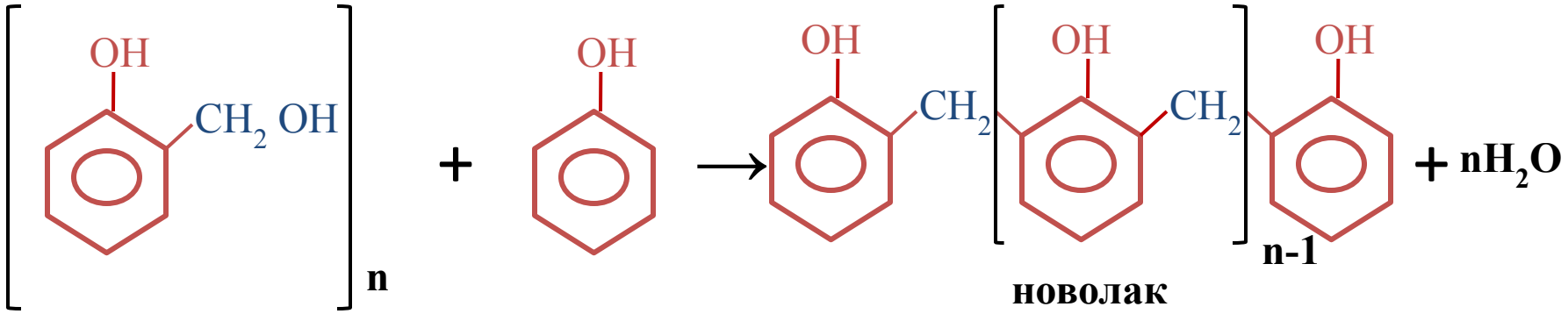
Молекула полимера



Образование новолака



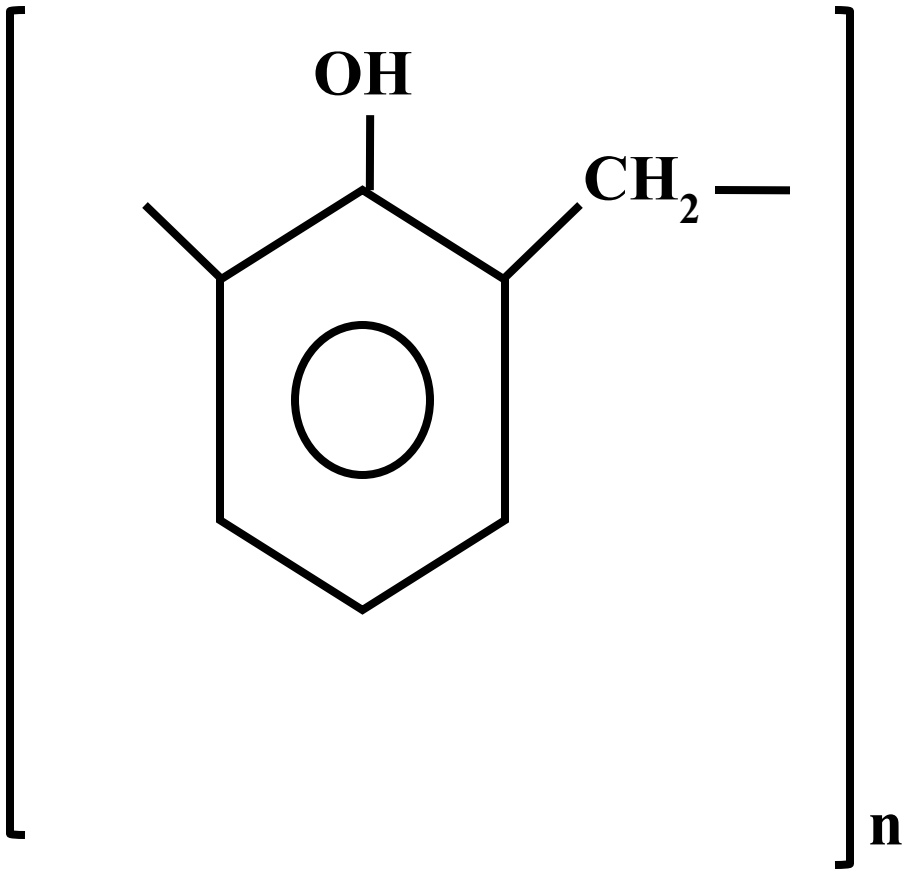
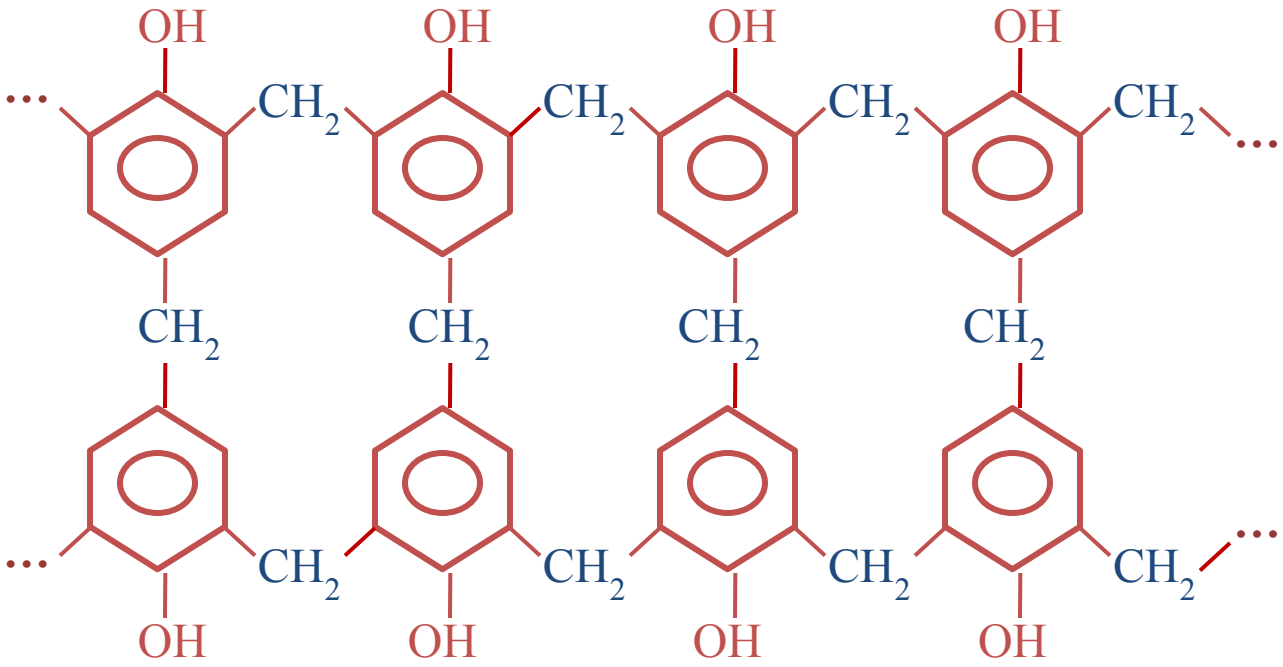
Орто-гидрокси бензиловый спирт



новолак

n= 10-12

Молекула полимера



Резит или резол