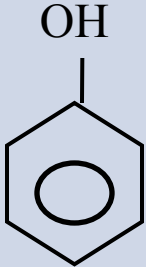
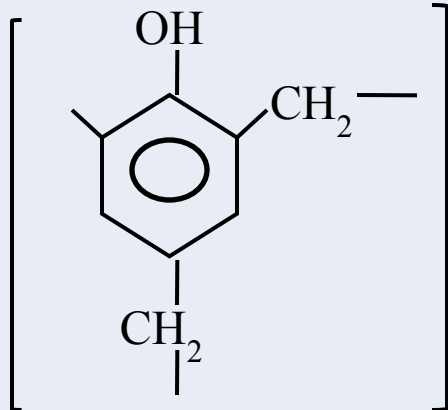


Получение фенолформальдегидной смолы

Вердиева А.

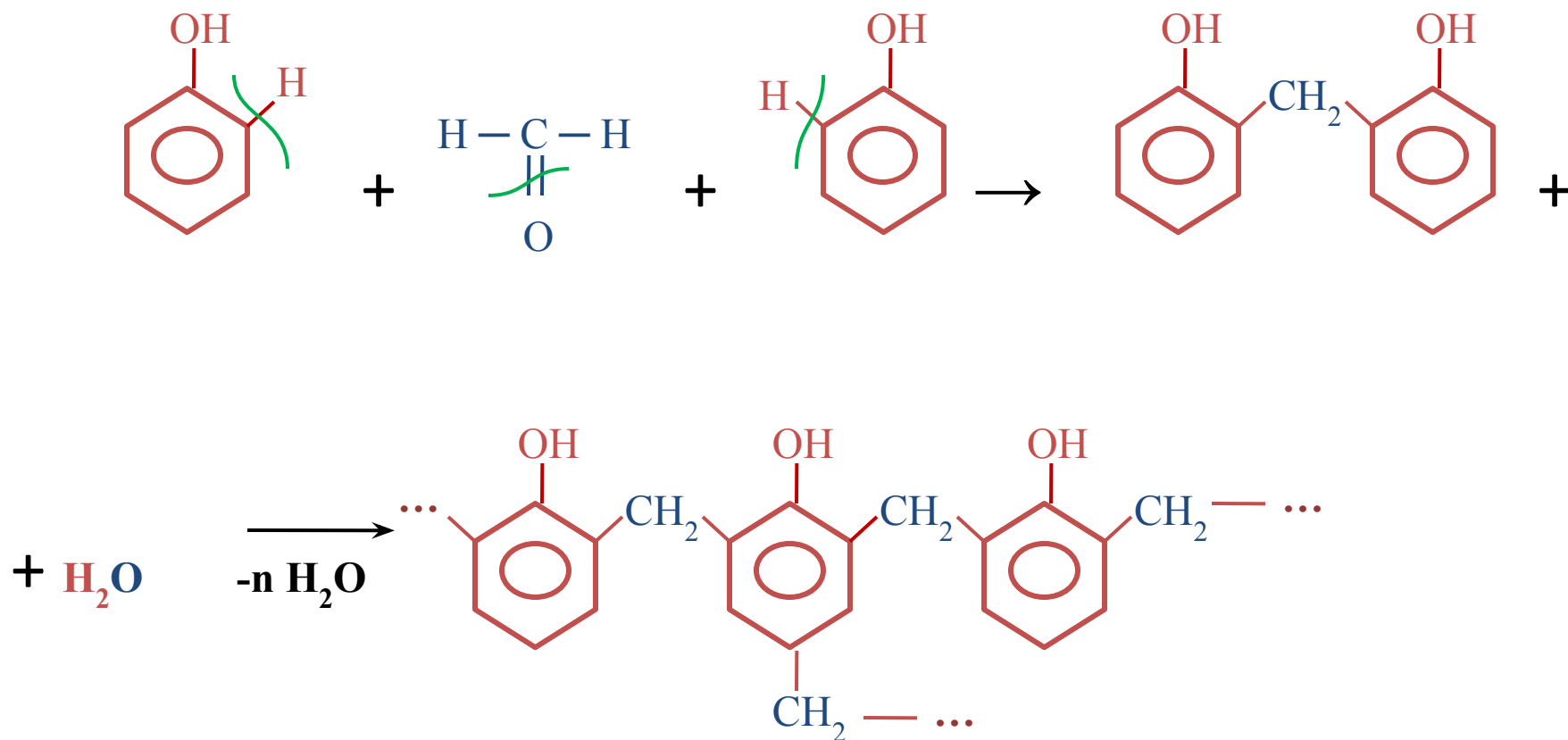
Высокомолекулярное соединение разветвленной структурой

| Тип реакции | Реакция поликонденсации | |
|------------------------------|--|---|
| Название и формула мономеров | Фенол  | Формальдегид $\begin{array}{c} \text{H} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{O} \end{array}$ |
| Формула структурного звена |  | |

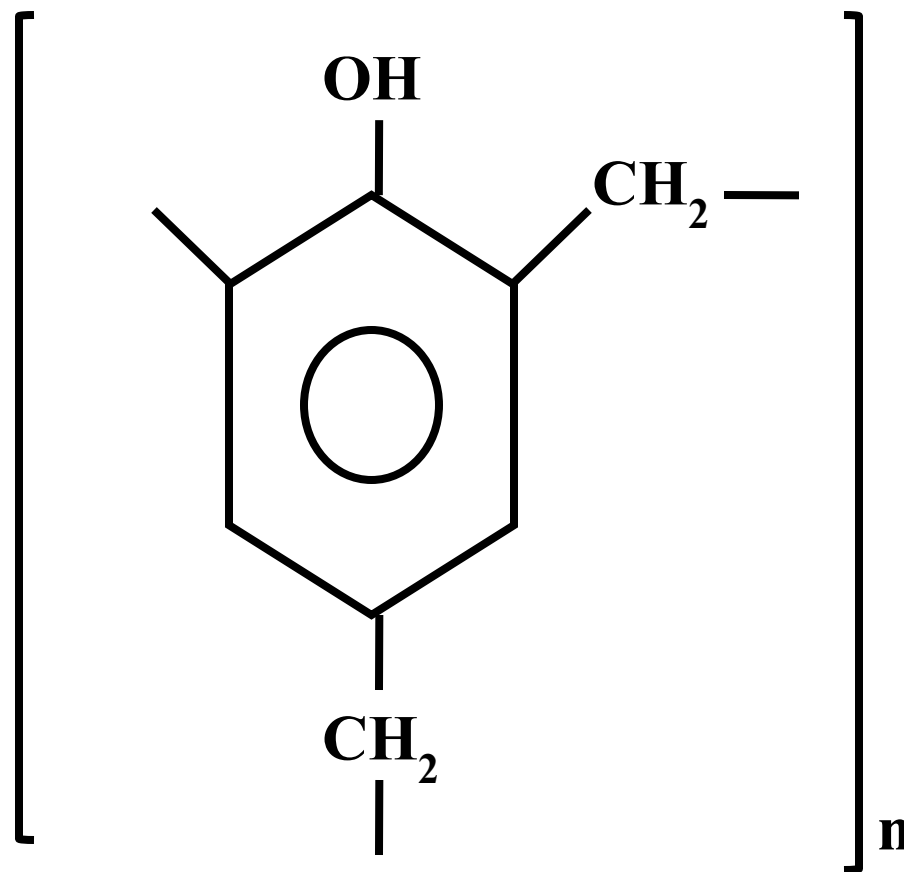
Свойства и применение

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

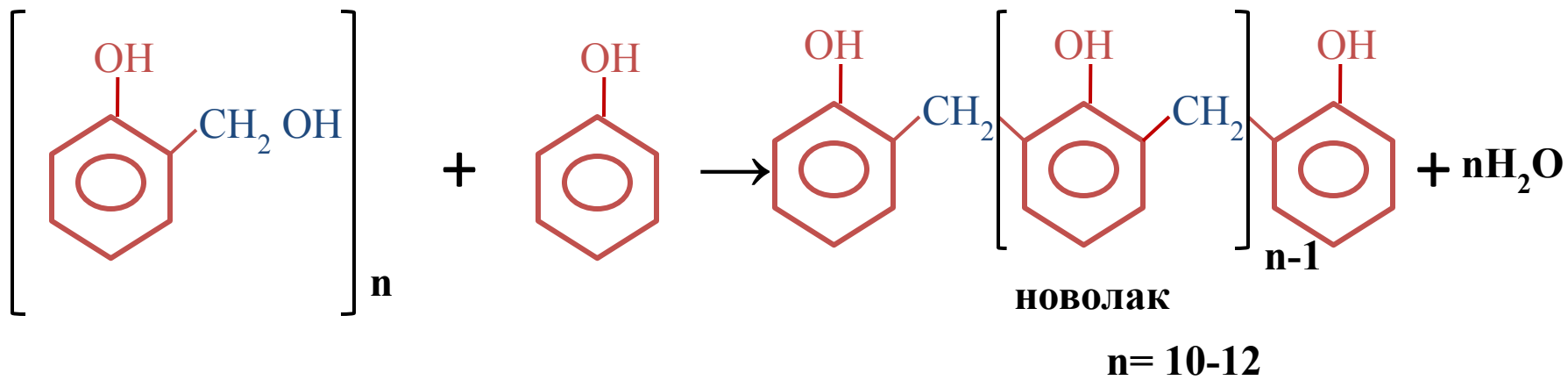
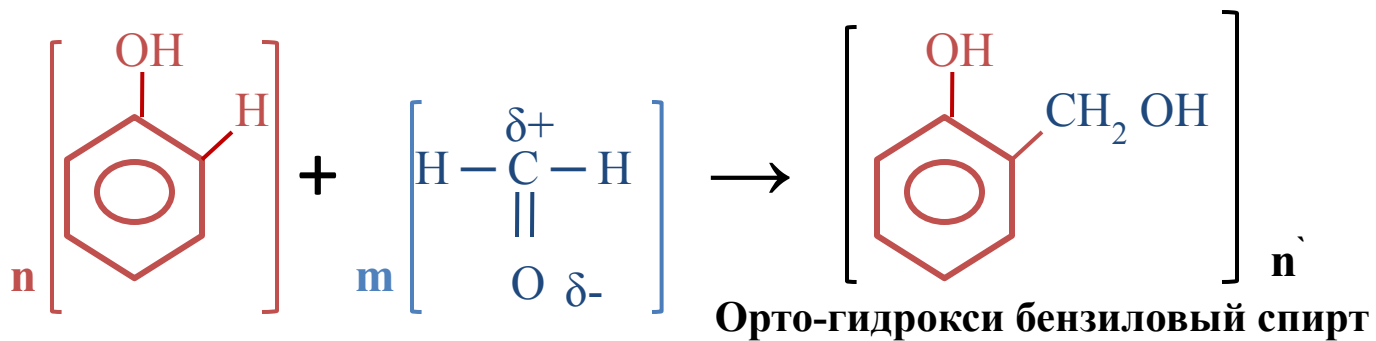
Уравнение реакции



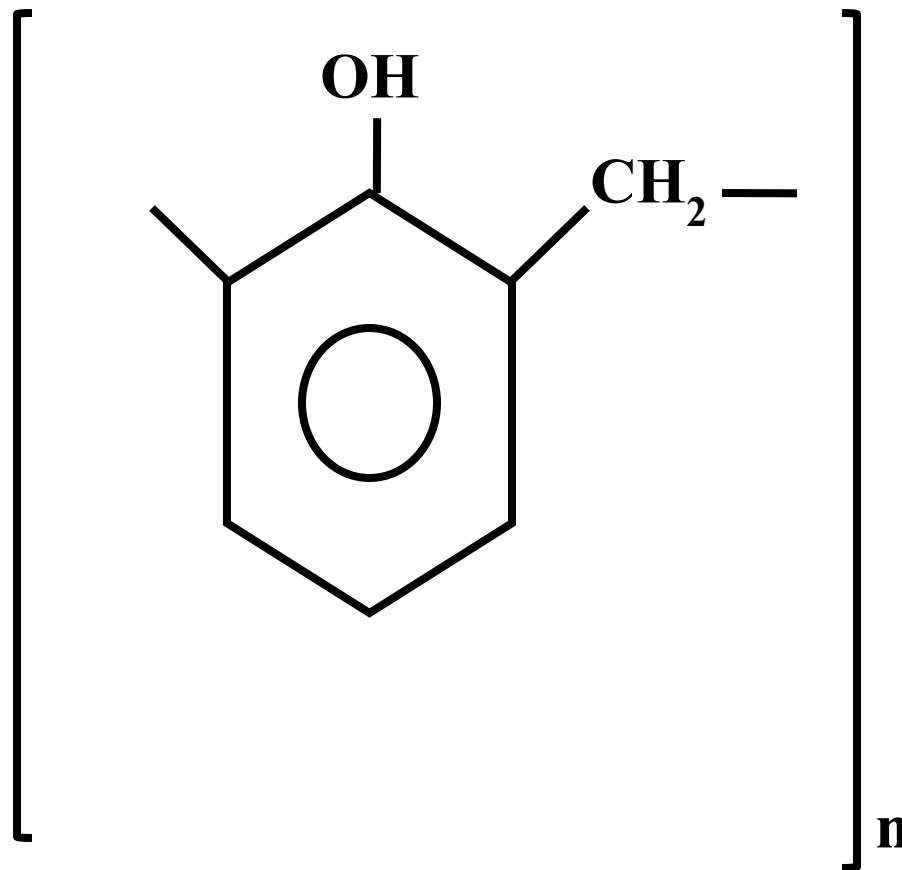
Молекула полимера



Образование новолака



Молекула полимера



Резит или резол

