

полимеры

преподаватель Иванова ВА



ПЛАН

1.Основные понятия химии полимеров

2.Классификация полимеров

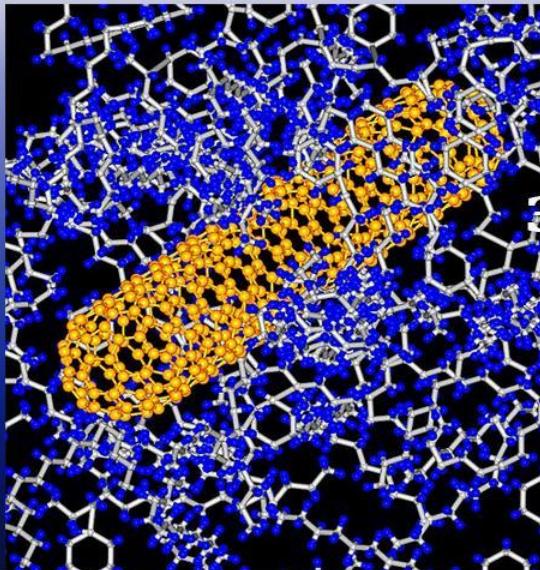
3.Способы получения

4.Применение полимеров

Основные понятия химии полимеров

МОНОМЕР- низкомолекулярное вещество , молекулы которого, соединяясь друг с другом, образуют полимер

ПОЛИМЕР- высокомолекулярные соединения, состоящие из многократно повторяющихся структурных звеньев, соединенных химическими связями



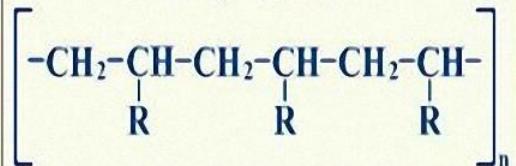
степень полимеризации-
показывает число структурных звеньев, образующих макромолекулу полимера

Пространственные

Линейные

Разветвленные

Регулярные



Классификация
полимеров по
строению

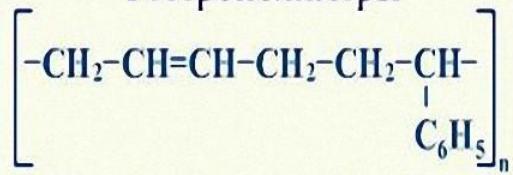
Нерегулярные



Гомополимеры



Гетерополимеры



бутадиенстирольный каучук

Отношение полимеров к нагреванию



Термопластичные

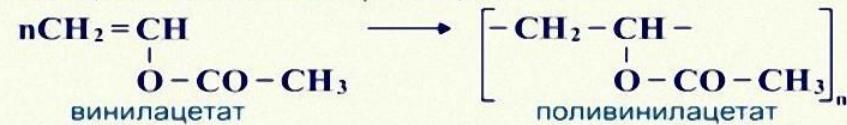


Термореактивные

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ

Полимеризация

Реакция гомополимеризации



Реакция сополимеризации



Поликонденсация

