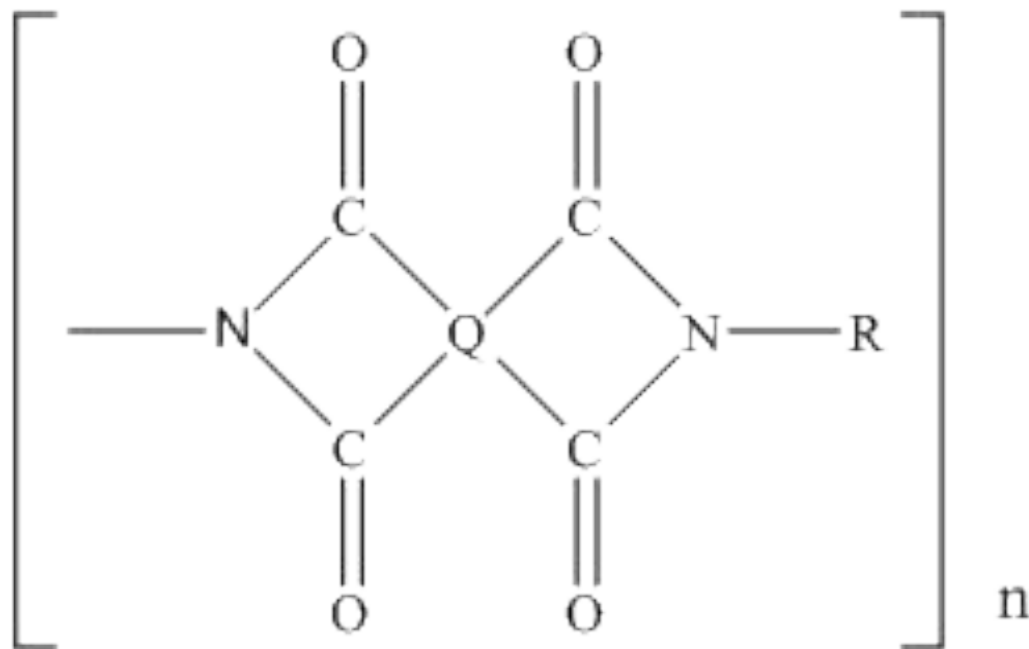


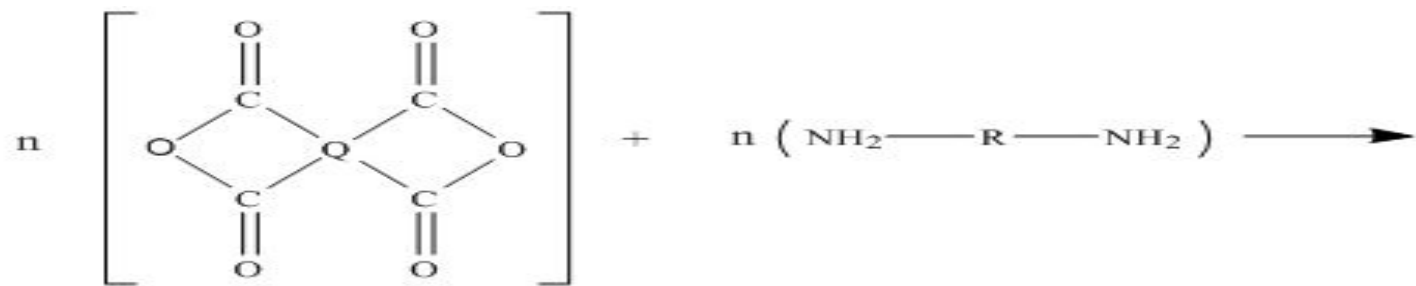
Полиимиды



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИИМИДА:

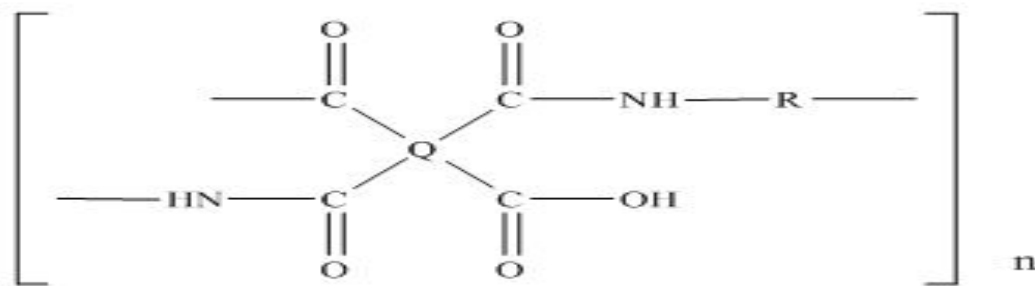
- химическая стойкость
- термическая стабильность
- лучшие механические свойства
- высокая прочность при растяжении
- при армировании стекловолокном получают композитные материалы
- устойчивы к слабым кислотам, но не стоит их использовать в щелочной среде
- удельная теплоёмкость, составляющая до 300 градусов Цельсия



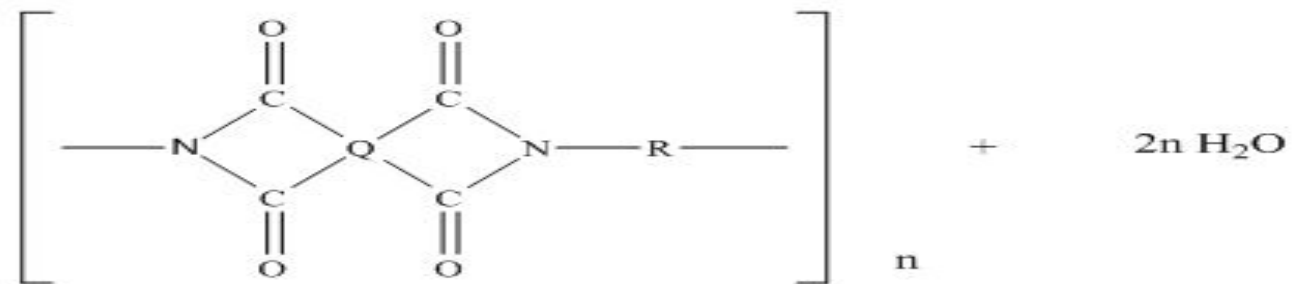


диангидрид

диамин

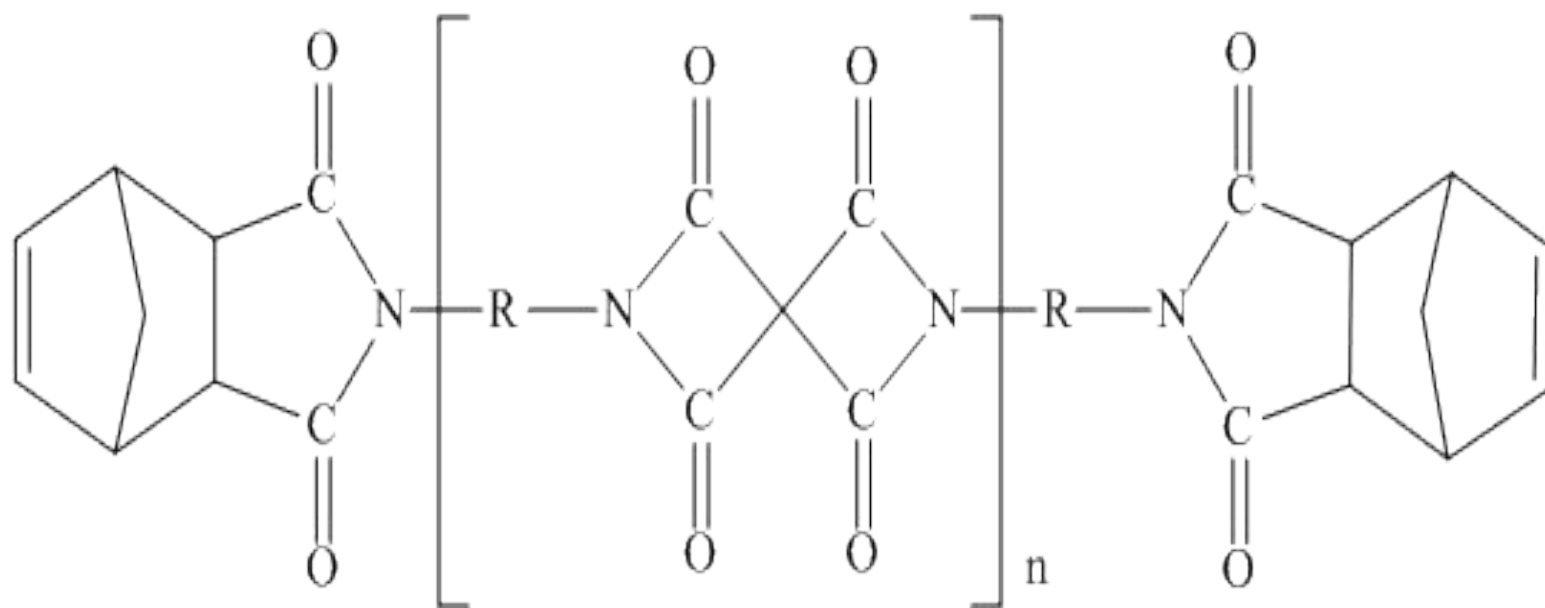


полиамидокислота



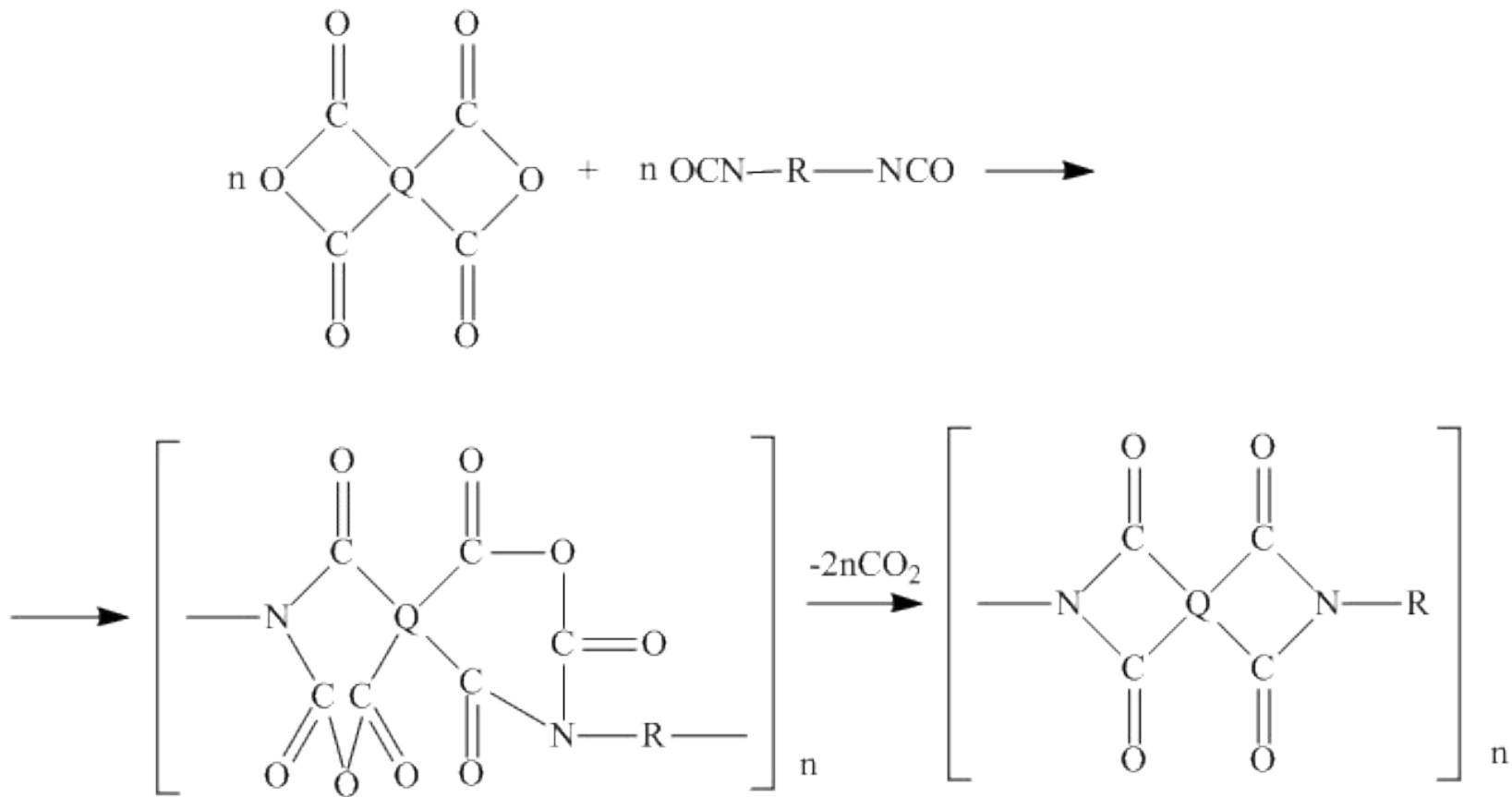
полиимид





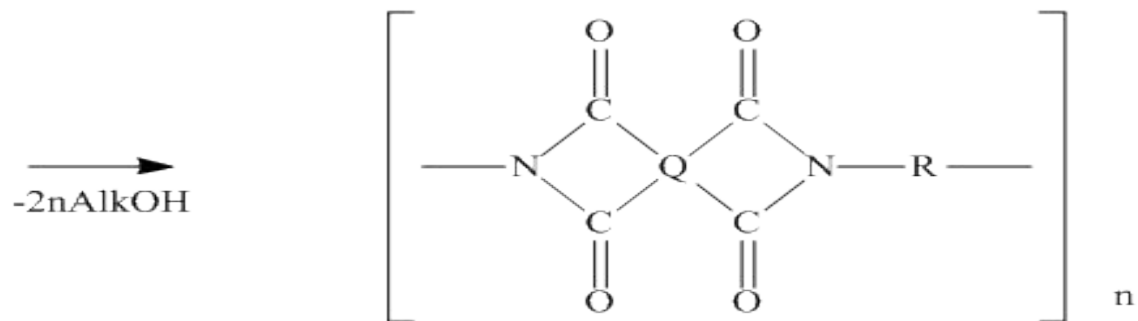
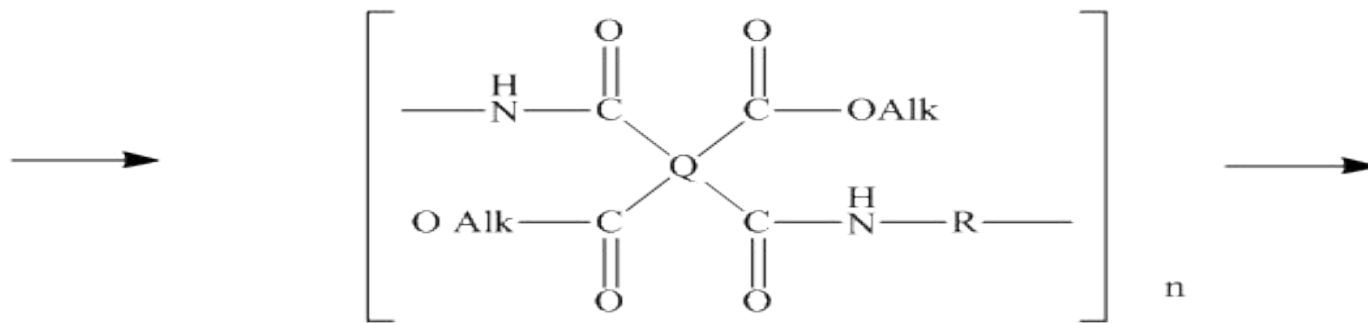
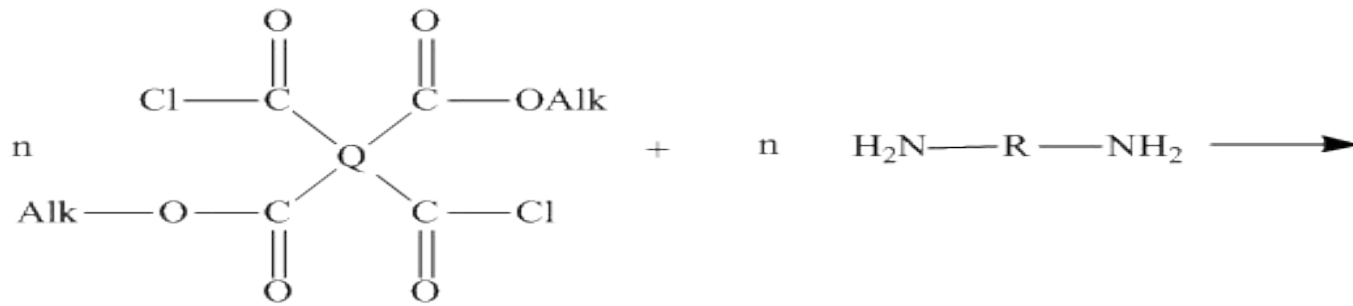
Структурная формула ПИ полученного сочетанием процессов поликонденсации с последующей полимеризацией по реакционноспособным двойным или тройным связям



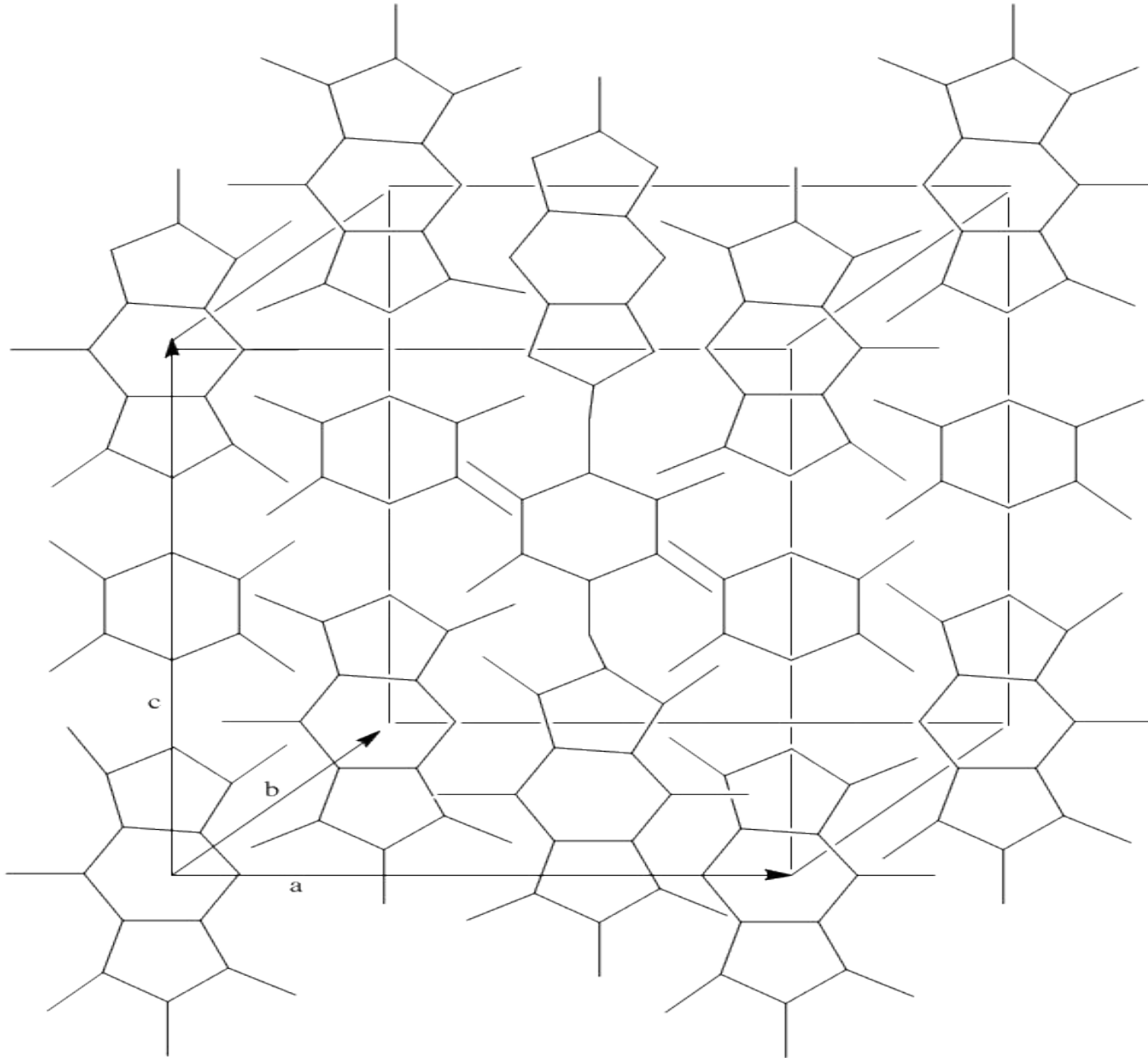


Взаимодействие диангидридов тетракарбоновых кислот с различными диизоционатами в полярных растворителях





Взаимодействие
дихлорангидридов
эфиров тетракарбоновых
кислот с диаминами



КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПИ





NASA



СИНТЕЗ ПОЛИИМИДА





ПРИМЕНЕНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ ПИ

