"Химия и технология химических волокон".

  3 вопроса:  
  1. Охарактеризовать требования к волокнообразующим полимерам  
  2. Перечислить основные промышленные методы формирования химических волокон. Подробнее охарактеризовать метод формирования из расплава, его достоинства и недостатки.  
  3. В соответствии с методическими указаниями охарактеризовать полиолефиновые волокна.  
  
  Методические указания:  
  Термин "охарактеризовать" означает, что недостаточно просто перечислить какие-то положения, но и требуется обосновать или объяснить их.  
  При ответе на вопрос, связанный с конкретным волокном, необходимо придерживаться следующего плана изложения:  
  - химические формулы и названия мономеров (химические и технические) для полимера,используемого для получения волокна;  
  - общая схема реакции получения соответствующего полимера;  
  - схемы реакций, протекающих при формировании волокна, если таковые имеют место (н-р, в случае вискозных, поливинилспиртовых, полиуретановых волокон);  
  - краткая характеристика особенностей формирования волокна (режимы формирования, отделки, вытягивания, термообработки);  
  - особенности свойств волокна, (режимы формирования, отделки, вытягивания, термообработки);  
  - особенности свойств волокна, связанные прежде всего с химической природой полимера в составе волокна;  
  - основные области применения волокна