"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