

## ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ К АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ

### *«Способы производства, физико-химические свойства и особенности переработки полимера \*»*

1. Общая характеристика полимера.
2. Мономеры для синтеза полимера. Химизм процесса образования мономера, технология производств.
3. Способы синтеза полимера. Механизм и условия полимеризации.
4. Оборудование для производства полимера.
5. Особенности микроструктуры полимера, физико-химические свойства полимера, возможность химической модификации.
6. Ингредиенты для переработки полимера. Общая характеристика и роль их в процессе переработки.
7. Технология переработки полимера.
  - 7.1. Смешение с ингредиентами, добавками.
  - 7.2. Условия и механизм отверждения (вулканизации).
8. Свойства резиновых (или пластмассовых) изделий, полученных из данного полимера.
9. Критический анализ состояния технологии производства мономера и полимера.
10. Использование ЭВМ в научно-исследовательских процессах синтеза мономера, полимера и переработки в изделия, моделирование ХТП.
11. Побочные продукты, образующиеся при синтезе мономера и полимера, их практическое применение, утилизация некондиционного продукта.
12. Оценка волокнообразующих свойств полимера, качество полученных волокон и их применение.

*\* см. перечень вопросов к заданию*