

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7-2 Основы технологии получения эластомеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТПЭ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы технологии получения эластомеров» являются:

а) освоение основ науки о полимерах, формирование представлений о химии получения и химическом строении эластомеров.

б) получение представлений о технологии получения и свойствах эластомеров.

2. Содержание дисциплины

Общие вопросы. Основные понятия и определения.

Получение эластомеров методами полимеризации. Радикальная полимеризация.

Катионная, анионная и анионно-координационная полимеризация.

Получение эластомеров методами поликонденсации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) современные технологии синтеза эластомеров;

б) возможности проведения (или подавления) реакций в полимерах;

в) влияние состава эластомера на его свойства и свойства резин на его основе.

2) Уметь:

а) выбрать оптимальный тип эластомера с учетом условий эксплуатации изделия;

б) определить технологию получения эластомера с необходимыми молекулярной массой и молекулярно-массовых характеристик;

в) предвидеть поведение резин в зависимости от типа эластомера в условиях эксплуатации и пути повышения их долговечности;

д) уметь ориентироваться в номенклатуре химических и торговых марок и обозначений каучуков.

3) Владеть:

а) знаниями по основным методам и технологиям синтеза эластомеров;

б) знаниями о влиянии технологии синтеза на структуру и свойства образующихся эластомеров;

в) знаниями по какой технологии синтеза можно получить конкретные эластомеры.

Зав. кафедрой



С.И. Вольфсон