

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Герметизирующие материалы на основе олигомеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Герметизирующие материалы на основе олигомеров» являются:

- а) формирование знаний об основных свойствах и химии и технологии отверждения и переработки реакционноспособных олигомеров (РСО);
- б) формирование знаний о взаимосвязи природы РСО и ингредиентов на структуру и свойства герметизирующих материалов.

2. Содержание дисциплины «Герметизирующие материалы на основе олигомеров»

Методы синтеза реакционноспособных олигомеров.

Герметизирующие материалы на основе РСО, методы получения, виды, требования, методы испытаний.

Молекулярные характеристики и методы оценки свойств РСО и композиционных материалов на их основе.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные закономерности химии синтеза, отверждения и рецептуростроения композиционных материалов на основе РСО;
- б) основные положения теоретических представлений о взаимосвязи структуры и свойств композиционных материалов на основе РСО и методов их оценки.

2) Уметь:

- а) выбрать оптимальный тип РСО, вулканизирующую систему и остальные ингредиенты, обеспечивающие формирование структуры вулканизата, устойчиво работающей в заданных условиях эксплуатации резинового изделия;
- б) выбрать режимы технологической обработки, позволяющие создать заданную структуру вулканизата

3) Владеть:

- а) общими принципами составления рецептуры композиционных материалов на основе РСО с учетом возможностей технологии и оборудования;
- б) основными методами оценки структуры и свойств композиционных материалов на основе РСО.

Зав. каф. ХТПЭ



Вольфсон С.И.