

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы оценки физико-механических свойств эластомерных материалов

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 «Методы оценки физико-механических свойств эластомерных материалов» являются:

- а) формирование и актуализация знаний о физико-механических свойствах эластомерных материалов;
- б) освоение методов оценки физико-механических свойств исходных материалов и эксплуатационных свойств изделий;
- в) получение навыков испытаний эластомерных композиций.

2. Содержание дисциплины «Методы оценки физико-механических свойств эластомерных материалов»

Классификация методов испытаний каучуков, резиновых смесей и резин.

Методы оценки свойств каучуков и резиновых смесей.

Методы оценки свойств вулканизатов.

Методы оценки макромолекулярной структуры полимеров и полимерных композиционных материалов реологическими и релаксационными методами.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные особенности физико-механических свойств эластомерных материалов;
- б) методы оценки свойств каучуков и резиновых смесей;
- в) методы оценки эксплуатационных свойств резинотехнических изделий.

2) Уметь:

- а) подготовить образцы для физико-механических испытаний эластомерных материалов;
- б) выбрать метод оценки свойств материала;
- в) обработать результаты испытания.

3) Владеть:

- а) методами оценки основных свойств резинотехнических изделий;
- б) принципами выбора типа эластомерного материала в зависимости от конструкции резинотехнического изделия и условий его эксплуатации.

Зав. каф. ХТПЭ



Вольфсон С.И.