

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 Технология переработки 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: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология переработки эластомеров» являются:

- а) формирование знаний об основных принципах организации технологических процессов переработки эластомеров, обеспечивающих превращения каучука в резину;
- б) обучение навыкам по выбору способов переработки резиновых смесей в зависимости от их состава и назначения резиновых изделий.

2. Содержание дисциплины «Технология переработки эластомеров»:

Методы физико-механических испытаний эластомерных композиций.

Общие вопросы. Подготовительные процессы.

Приготовление резиновых смесей.

Способы формования резиновых смесей.

Заготовительно-сборочные операции.

Технические способы вулканизации резиновых изделий.

Переработка отходов и изношенных изделий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные способы подготовки каучуков и других ингредиентов к смешению;
- б) основные способы приготовления резиновых смесей;
- в) основные способы формования резиновых смесей;
- г) способы раскроя полуфабрикатов и сборки изделий;
- д) технические способы вулканизации изделий.

2) Уметь:

- а) выбрать способ подготовки каучука к смешению в зависимости от его пластоэластических свойств;
- б) выбрать режимы технологической обработки и оборудование, позволяющие создать заданную структуру вулканизата в зависимости от вулканизирующей системы;
- в) обосновать выбор способа изготовления многослойного изделия, изделия из группы формовой техники, латексных изделий с учетом свойств резиновых смесей, технических свойств резин, экономических и экологических требований к технологии и готовой продукции.

3) Владеть:

- а) знаниями о производстве резиновых изделий на основе различных каучуков и большой группы ингредиентов общего и специального назначения;
- б) общими принципами выбора способа приготовления и переработки резиновых смесей в зависимости от рецептуры резиновых смесей и возможностей технологии и оборудования.

Зав. кафедрой



С.И. Вольфсон