

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«Адгезивы на основе полимеров»

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»
Профиль подготовки «Технология и переработка полимеров»
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Технология пластических масс»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Адгезивы на основе полимеров » являются:

- а) формирование знаний о теоретических и прикладных представлений о природе адгезии, особенности формирования адгезионных контактов с участием полимерных адгезивов и субстратов,
- б) изучение методов получения и анализа полимерных адгезивов,
- в) приобретение навыков по формированию адгезионных соединений и определению адгезионных характеристик.

2. Содержание дисциплины

Понятие, виды и причины адгезии. Адгезивы и субстраты.

Адгезивы на основе термореактивных полимеров

Адгезивы на основе термопластичных полимеров

Адгезия полимеров к субстратам органической и неорганической природы

Формирование адгезионного контакта и влияние на различных факторов на его прочность.

Методы адгезионных испытаний.

Основные пути направленного регулирования прочности адгезионного соединения.

3. В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

1) Знать:

- понятия - адгезия, аутогезия, когезия, адгезионная прочность, адсорбция и поверхностное натяжение, смачивание и краевой угол, адгезивы и субстраты;
- связь и различия между адгезией и адгезионной прочностью, природу взаимодействия адгезива с поверхностью субстрата;
- номенклатуру полимерных адгезивов и особенности формирования адгезионного контакта с использование адгезивов различной природы;

2) Уметь:

- проводить эксперименты по получению полимерных адгезивов различной природы;

- вести целенаправленный поиск адгезивов и субстратов при формировании адгезионных соединений;
- работать на приборах по измерению адгезии и адгезионной прочности;

3) Владеть:

- навыками работы со справочными данными и физико-химическими характеристиками полимерных материалов;
- навыками формирования адгезионных соединений и методами оценки их свойств.

Зав.каф. ТПМ

Стоянов

Стоянов О.В.