



ПРОГРАММА
обучающего семинара
«КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ИХ ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА»

Даты проведения: (12-13 июля).

Место проведения: г. Тольятти.

Аудитория курса: технологи, специалисты участка подготовки сырья, менеджеры по продаже материалов.

Преподаватель курса: Цапенко Игорь Николаевич.

Стоимость: 1 слушатель - 15000 руб.

1. Общие сведения о полимерах.

- 1.1. Основные понятия.
- 1.2. Классификация полимеров.
- 1.3. Структуры полимеров.
- 1.4. Физические состояния полимеров.

2. Композиционные полимерные материалы.

- 2.1. Основные понятия.
- 2.2. Общая классификация композиционных материалов.
- 2.3. Полимерные композиционные материалы.
 - 2.3.1. Полимерные матрицы.
 - Полимеры общего назначения.
 - Инженерные (конструкционные пластики) пластики.
 - Суперконструкционные пластики.
 - 2.3.2. Неорганические и органические наполнители, их типы и классификация.
 - Дисперсные наполнители.
 - Волокнистые наполнители.
 - Антипирены.
 - Нанонаполнители.
 - 2.3.3. Модифицирующие добавки.
- 2.4. Структура полимерных композиционных материалов.

3. Особенности переработки полимерных композиционных материалов.

- 3.1. Особенности переработки композиционных материалов с органическими наполнителями.
- 3.2. Особенности переработки материалов с неорганическими наполнителями.

4. Особенности хранения полимерных композиционных материалов.

5. Рециклинг и вторичное использование полимерных композиционных материалов.