

Составители: профессор Л.А Зенитова

м.н.с. Т.Р. Сафиуллина к.т.н. С.Ф  
Мухарлямов

Наполнение полимеров : Методические указания к курсу  
«Полимерное материаловедение» / Казан, гос. технол. ун-т.; Сост.: Л.А  
Зенитова , Т.Р. Сафиуллина, С.Ф. Мухарлямов. Казань, 2001. 20с.

Изложены краткие сведения об основных типах наполнителей,  
применяемых для полимеров, полимерных композиций и изделий на их  
основе. Даны характеристики наполнителей , показано их влияние на основные  
свойства полимеров.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям  
технологического профиля.

Подготовлены на кафедре «Технология синтетического каучука».

Печатаются по решению методической комиссии специальностей  
технологического профиля.

## Содержание

Введение	4
1. Наполнение полимеров и характеристика наполнителей	4
2. Влияние наполнителей на свойства полимеров	10
2.1. Влияние наполнителей на температуру стеклования полимера	10
2.2. Влияние наполнителей на механические свойства полимеров	11
2.3. Влияние наполнителей на теплоемкость, теплопроводность и температуропроводность полимеров	14
2.4. Влияние наполнителей на электрические свойства полимеров.	16
Библиографический список	19