

Составители: профессор Л.А. Зенитова  
 м.н.с. Е. А. Цыганова  
 к.т.н. С.Ф. Мухарлямов

Придание негорючих свойств полимерным материалам : Методические указания к курсу «Полимерное материаловедение»/ Казан, гос. технол. ун-т.; Сост.: Л.А Зенитова, Е.А. Цыганова, С.Ф. Мухарлямов. Казань, 2001.16 с.

Изложены основные сведения о придании негорючих свойств полимерным материалам. Описаны методы оценки эффективности действия замедлителей горения.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям технологического профиля.

Подготовлены на кафедре «Технология синтетического каучука».

Печатаются по решению методической комиссии специальностей технологического профиля.

Рецензенты: проф. А.М. Кочнев, доц. Р.И. Крикуненко

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Основные сведения о снижении горючести полимерных материалов.....	4
2. Методы оценки эффективности действия замедлителей горения.....	8
Библиографический список.....	12

### Введение

Развитие новой техники в настоящее время невозможно без использования полимерных материалов, в особенности материалов с пониженной горючестью.

Трудногораемые, а также сгораемые, но трудновоспламеняемые полимерные материалы находят применение в строительстве, в машиностроении, на транспорте, в космической технике [1,2]. К огнестойкости конструкций из этих материалов предъявляются повышенные требования; они должны в течение достаточно длительного времени сохранять эксплуатационные свойства в условиях пожара [3]. Большинство полимерных материалов обладают малой огнестойкостью, являются горючими. Снижение горючести полимерных материалов достигается в основном путем их модификации или введением в материал замедлителей горения.

Материал, изложенный в методических указаниях, даст возможность студентам в рамках самостоятельной работы более глубоко изучить эту проблему.