**Конев, Алексей Николаевич.**

## Фуллерены C60 и C70 - новый класс ингибиторов деструкции полимеров : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Нижний Новгород, 2006. - 94 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Конев, Алексей Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Механизм термической, термоокислительной и фотоокислительной деструкции ПММА и сополимеров ММА.

1.1.1. Термическая деструкция ПММА и сополимеров ММА.

1.1.2. Термоокислительная деструкция ПММА и сополимеров ММА.

1.1.3. Фотоокислительная деструкция.

1.2. Влияние антиоксидантов и фотостабилизаторов на деструкцию ПММА и сополимеров ММА.

1.2.1. Основные классы антиоксидантов и механизм их действия.

1.2.2. Фотостабилизаторы.

1.3. Фуллерены - новые ингибиторы термической и термоокислительной деструкции полимеров.

1.3.1. Фуллерены - новая аллотропная форма углерода. Некоторые физические и химические свойства фуллеренов.

1.3.2. Фуллерены - новый класс ингибиторов.

ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСХОДНЫХ ВЕЩЕСТВ И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

2.1. Исходные вещества.

2.2. Методики эксперимента.

2.3. Физико-химические методы исследования.

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

3. 1. Температурные пределы для фуллеренов Сбо и С70 как ингибиторов деструкции полимеров.

3. 2. Концентрационные пределы фуллеренов.

3.3. Влияние предварительного УФ-облучения на ингибирующую способность фуллеренов. выводы