**Петрова, Раиса Иннокентьевна.**

**Влияние процессов релаксации на ударную вязкость полимерных композиций на основе поливинилхлорида : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.19. - Москва, 1984. - 162 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Петрова, Раиса Иннокентьевна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕЛАКСАЦИИ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ УДАРОПРОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**

**1.1. Механизмы процессов релаксации в полимерах**

**1.2. Теории упрочнения хрупких полимеров при введении в них эластичных включений**

**1.3. Влияние .процессов механической релаксации на ударною вязкость полимеров**

**1.4. Краткие.-выводы и постановка задачи исследования**

**ГЛАВА П. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**2.1. Характеристика объектов исследования**

**2.2. Динамические механические методы исследования релаксационных свойств полимеров**

**2.3. Метод определения ударной вязкости при двух -опорном ударном изгибе**

**ГЛАВА Ш. РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В УДАРОПРОЧНОМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДЕ И ЕГО УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ**

**3.1. Вторичный релаксационный переход и ударная вязкость поливинилхлорида 4g**

**3.2. Релаксационные явления в модификаторе и в их композиции с поливинилхлоридом**

**3.3. Влияние свойств модификатора и матрицы на ударную вязкость модифицированного поли -винилхлорида ^**

**Выводы к главе Ш**

**ГЛАВА ЗУ. РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ В МОДИФИКАТОРЕ И МАТРИЦЕ В УПРОЧНЕНИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНШШЮРИДА**

**4.1. Влияние вторичного процесса релаксации на ударную вязкость поливинилхлорида**

**4.2. Сопоставление частотных спектров удара и частот проявления областей релаксации в модификаторе и матрице полимерной композиции**

**4.3. Релаксационные механические потери в модифи -каторе и матрице и ударная вязкость модифицированного поливинилхлорида**

**4.4. Соотношение между характеристиками неразрушаю-ших и разрушающих методов исследования для композиций на основе поливинилхлорида**

**Выводы к главе 1У.**

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**