

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОУ ВПО  
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

**СВОЙСТВА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛИМЕРОВ**

Методические указания  
по выполнению лабораторных работ

**Уфа 2006**

Составитель: Ильясова А.И.

УДК 547.577.1

М 35

Свойства и экологическая безопасность полимеров: Методические указания по выполнению лабораторных работ / Сост.: А.И.Ильясова. – Уфа: Уфимск. гос. акад. экон. и сервиса, 2007. – 30 с.

В методических указаниях представлены лабораторные работы по определению молекулярной массы и молекулярно-массового распределения полимеров, а также по определению остаточного мономера в полимерах, являющегося одним из факторов, обуславливающих экологическую безопасность полимеров.

Методические указания предназначены для студентов специальности 280201 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и бакалавров по направлению 280200 Защита окружающей среды.

Рецензент: канд. хим. наук, доцент Савельева И.Г.

© Ильясова А.И., 2007

© Уфимская государственная академия  
экономики и сервиса, 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1. Молекулярная масса и молекулярно-массовое распределение полимера	4
Лабораторная работа № 2. Оценка полидисперсности макромолекул полимера методом турбидиметрического титрования	11
Лабораторная работа № 3. Исследование полимеров методом УФ-спектроскопии	20
Список литературы	29