

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

Кафедра технологии полимерных материалов
и отделочного производства

**ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**

Методические указания
по выполнению курсовых работ

Уфа 2007

Составитель: Л.А. Доломатова

УДК 677 4(075.8)

X 72

Химия и технология химических волокон. Методические указания по выполнению курсовых работ / Сост.: Л.А. Доломатова. – Уфа: Уфимск. гос. акад. экон. и сервиса, 2007. – 25 с.

В методическом руководстве даны указания по выполнению курсовой работы по химии и технологии химических волокон.

Основное внимание уделяется методике оформления студентами старших курсов курсовых работ по дисциплине «Химия и технология химических волокон», а также методам расчета и методике обработки полученных данных. Для каждого раздела курсовой работы приводятся конкретные примеры оформления.

Методическое руководство может оказаться полезным для студентов и аспирантов, а также преподавателям вузов, работающим по данной тематике.

Рецензент: канд. хим. наук, доц. Тимофеева М.Ю.

© Доломатова Л.А., 2007

© Уфимская государственная академия
экономики и сервиса, 2007

Содержание

1. Цели и задачи дисциплин	
«Химия и технология химических волокон»	4
1.1. Содержание задания курсовой работы. Постановка задачи	4
1.2. Содержание раздела «Введение»	4
2. Теоретическая часть курсовой работы	5
2.1. Краткий литературный обзор объекта исследования	5
2.2. Общая характеристика технологического процесса	6
3. Технологическая часть	12
3.1 Технологические расчеты производства на примере получения полиэфирного волокна	12
3.2 Алгоритм расчета расхода терефталевой кислоты или диметилтерефталта	16
3.3 Расчет расхода этиленгликоля	16
3.4 Расчет расхода матирующего реагента TiO_2	17
3.5 Расчет расхода катализатора	17
3.6 Расчет расхода замасливателя	17
3.7 Описание технологической линии получения полиэфирных волокон	17
4. Формование волокон из растворов полимеров аэродинамическим способом	19
Заключение	23
Литература	24