

ББК 81.2 Англ я 7

Б 86

УДК 802.0 (07)

Безруков А.Н., Зиятдинова Ю.Н., Валеева Э.Э. What are Polymers? (Что такое полимеры?): Учебное пособие / Казан. гос. технол. ун-т. Казань, 2008. – 90 с.

Учебное пособие включает в себя 10 уроков, содержащих тексты по проблемам получения, строения и свойств полимеров, а также комплекс заданий по переводу и работе с терминологией, как для индивидуальной, так и для групповой работы.

Учебное пособие предназначено для развития навыков устного и письменного перевода для студентов 4 курса Института полимеров, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», а также для обучения переводу технической литературы в группах магистрантов и аспирантов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: к.т.н., доцент кафедры ТОТ КГЭУ  
**Хасаншин И.Я.**

к.ф.н., доцент кафедры  
романо-германской филологии КГУ  
**Сафиуллина Г.Р.**

© Казанский  
государственный  
технологический университет

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                      | 4  |
| Unit 1 WHAT ARE POLYMERS? .....                     | 5  |
| Unit 2 POLYMERIZATION .....                         | 13 |
| Unit 3 SUPRAMOLECULAR STRUCTURE OF POLYMERS .....   | 21 |
| Unit 4 PHASE BEHAVIOR OF POLYMERS .....             | 30 |
| Unit 5 PROCESSING OF POLYMERS .....                 | 39 |
| Unit 6 POLYMERIZATION CATALYSIS .....               | 48 |
| Unit 7 POLYMER LIQUID CRYSTALS .....                | 57 |
| Unit 8 POLYELECTROLYTES .....                       | 66 |
| Unit 9 BIOPOLYMERS .....                            | 74 |
| Unit 10 RESEARCH METHODS IN POLYMER CHEMISTRY ..... | 82 |
| БИБЛИОГРАФИЯ .....                                  | 90 |