

УДК 811.111 (075)

ББК 81.2 Англ я 7

W62

**Зиятдинова Ю.Н.**

What are polymers? (Что такое полимеры?): учебное пособие / Ю.Н. Зиятдинова [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Изд. 2-е, доп. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 120 с.

ISBN 978-5-7882-1428-3

Рассмотрены вопросы строения, получения, применения полимеров и исследования их свойств. Отвечает требованиям дисциплин «Специализированный профессионально-ориентированный перевод» (английский язык) и «Английский язык (технический перевод)». Содержит теоретические основы науки о полимерах на английском языке, теорию технического перевода и комплекс заданий для аудиторной работы по практике перевода и изучению терминологии.

Предназначено для студентов полимерных специальностей, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», а также для специалистов в области высокомолекулярных соединений и лиц, занимающихся переводом научно-технической литературы.

Подготовлено на кафедре «Иностранные языки в профессиональной коммуникации».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета.

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций КГАСУ *Л.А. Абдрахманова*  
д-р фил. наук, проф. кафедры иностранных языков КГАУ *Г.К. Гизатова*

ISBN 978-5-7882-1428-3

© Зиятдинова Ю.Н., Безруков А.Н.,  
Валеева Э.Э., Романов Д.А., 2013

© Казанский национальный  
исследовательский  
технологический университет, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	4
<b>Unit 1. What are polymers?</b>	5
<b>Unit 2. Polymerization</b>	12
<b>Unit 3. Supramolecular structure of polymers</b>	20
<b>Unit 4. Phase behavior of polymers</b>	27
<b>Unit 5. Processing of polymers</b>	35
<b>Unit 6. Polymerization catalysis</b>	43
<b>Unit 7. Polymer liquid crystals</b>	50
<b>Unit 8. Polyelectrolytes</b>	57
<b>Unit 9. Biopolymers</b>	64
<b>Unit 10. Research methods in polymer chemistry</b>	71
<b>Приложение. Материалы для контрольного тестирования</b>	77
<b>Библиография</b>	118