

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

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