

А. Ш. Байтукаева, Р. Н. Апекова

POLYMER CHEMISTRY ENGLISH IN USE

*Учебное пособие для студентов 2 курса
(специальность 390840 - химическая технология производства
и переработки полимеров)*

Алматы
«Қазак университеті»
2003

*Рекомендовано к изданию Методическим объединением кафедры
иностраных языков факультета естественных наук
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби*

Р е ц е н з е н т ы:

доктор химических наук, профессор **З. С. Нуркеева**;
профессор кафедры английского языка
Каспийского общественного университета **Г. М. Аспандиярова**

Байтукаева А.Ш., Апекова Р.Н.

Б 18 Polymer Chemistry English in Use: Учебное пособие для студентов 2
курса (специальность 390840 – химическая технология производства и
переработки полимеров). – Алматы: Казак университеті, 2003. – 58 с.

Цель данного пособия – развитие и совершенствование у студентов навыков
чтения и понимания литературы по специальности. Материал направлен не только
на развитие языковой компетенции студентов, но и на повторение ими основных
понятий химии полимеров.

Пособие состоит из двух разделов. Основой первой части являются тексты
для работы с преподавателем в аудитории, основой второй части – тексты для
самостоятельной работы студентов. Материалы заимствованы из учебной и
технической литературы, которые в некоторых случаях были частично сокращены
и частично адаптированы в учебных целях.

Настоящее учебное пособие предназначено для студентов факультетов и
вузов химического профиля, а также смежных специальностей и является
дополнительным профессионально-ориентированным учебным материалом к
традиционному учебнику для студентов-химиков. Оно ориентировано на
продолжающих изучение английского языка в вузе.

CONTENTS

Lesson 1. Overview of chemistry

1. Chemistry: key to progress and abundance 3
2. Fields of chemistry 4

Lesson 2.

1. Polymers 7
2. Polymerization 7

Lesson 3.

1. Plastics 10
2. The wonderland of plastics 10

Lesson 4.

1. Polymer materials 14
2. Organic and inorganic synthetics 14

Lesson 5.

1. Man-made fibres 16
2. Polyamide fibres 16

Lesson 6.

1. Copolymers-enzymes 19

Lesson 7.

1. Natural and synthetic high-molecular compounds 23

Supplementary reading

1. The manufacture and uses of cellulose 30
2. The manufacture of chemical fibres 34
3. Manufacture of plastics 37
4. The manufacture of rubber and synthetic rubber 40