

УДК 811.161.1

Летягова, Т.В., Судакова, Л.И.

Общая химия : учебное пособие по языку специальности. – СПб. : Златоуст, 2012. – 220 с. – (Читаем тексты по специальности ; вып. 3).

Letyagova, T.V., Sudakova, L.I.

The general chemistry : reader for professional purposes. – St. Petersburg : Zlatoust, 2012. – 220 p. – (Reading texts of speciality ; issue 3).

Рецензенты:

канд. хим. наук, доцент Российского химико-технологического университета
им. Д.И. Менделеева *В.М. Лазарев*

канд. пед. наук, доцент кафедры русского языка филологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова *Е.Ю. Николенко*

д-р пед. наук, профессор кафедры русского языка и культуры речи РГУТиС *Н.Н. Романова*

Ответственный редактор: *к. ф. н. А.В. Голубева*

Редактор: *О.С. Капполь*

Корректоры: *Ю.А. Карчина, М.О. Насонкина, И.В. Евстратова*

Оригинал-макет: *В.В. Листова*

Обложка: *С.В. Соколов*

Пособие предназначено для иностранных учащихся (студентов и магистрантов первого года обучения) химико-технологического профиля, имеющих языковую подготовку, соответствующую I сертификационному уровню.

Основная цель пособия – развитие у иностранных студентов навыков чтения научных текстов и построения на их основе устного и письменного высказывания.

Тексты представляют собой неадаптированный сокращённый вариант соответствующих разделов учебного курса «Общая химия». Пособие предназначено для работы под руководством преподавателя.

© Летягова Т.В., Судакова Л.И. (текст), 2012

© ЗАО «Златоуст» (редакционно-издательское оформление, издание, лицензионные права), 2012

ISBN 978-5-86547-568-2

Подготовка оригинал-макета: издательство «Златоуст».

Подписано в печать 30.12.11. Формат 84x108/16. Печ. л. 13,75. Печать офсетная. Тираж 1000 экз.
Заказ № 1004

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию издательства Государственной СЭС РФ
№ 78.01.07.953.П.011312.06.10 от 30.06.2010 г.

Издательство «Златоуст»: 197101, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 24, оф. 24.

Тел.: (+7-812) 346-06-68; факс: (+7-812) 703-11-79; e-mail: sales@zlat.spb.ru, http://www.zlat.spb.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО «Типография «Береста».

Санкт-Петербург, ул. К. Томчака, 28. Тел.: 388-90-00.

Оглавление

Предисловие для преподавателей	5
Урок 1. Естественные науки. Научный метод познания	8
Урок 2. Предмет химии	24
Урок 3. Атомно-молекулярная теория. Доказательство существования атомов и молекул	46
Урок 4. Закон сохранения массы и энергии	73
Урок 5. Периодический закон. История открытия	89
Урок 6. Основные понятия химии	119
Урок 7. Развитие химических знаний	148
Урок 8. Масштабы химической индустрии	164
Приложение	180
Таблица 1. Образование имён существительных	180
Таблица 2. Образование имён прилагательных	181
Таблица 3. Образование кратких форм имён прилагательных и пассивных причастий	182
Таблица 4. Образование причастий	183
Таблица 5. Трансформация причастий	184
Таблица 6. Активные и пассивные конструкции (АК и ПК)	186
Таблица 7. Образование деепричастий	187
Таблица 8. Трансформация деепричастного оборота и придаточного предложения	188
Таблица 9. Способы выражения определительных отношений	189
Таблица 10. Способы выражения изъяснительных отношений	190
Таблица 11. Способы выражения временных отношений	191
Таблица 12. Способы выражения причинных отношений	194
Таблица 13. Способы выражения следствия	195
Таблица 14. Способы выражения цели	196
Таблица 15. Способы выражения уступительных отношений	197
Таблица 16. Способы выражения условных отношений	199
Таблица 17. Способы выражения сравнения	200
Таблица 18. Способы выражения связи между членами простого предложения и частями сложного предложения	201
Таблица 19. Способы определения предмета или явления	203
Таблица 20. Способы выражения наименования предмета или явления	204
Таблица 21. Способы выражения предмета и задач изучения, предмета исследования и наблюдения	205
Таблица 22. Способы выражения соотношения части и целого, состава предмета	206

Таблица 23. Способы выражения существования, наличия и отсутствия	207
Таблица 24. Способы выражения применения, использования предмета, явления	208
Таблица 25. Классификация вводных слов	208
Таблица 26. Способы выражения умозаключения, вывода	210
Таблица 27. Способы выражения отношения субъекта к научному объекту наблюдения, исследования	211
Словарь основных понятий и терминов	212
Словарь глаголов	215
Указатель имён	217
Литература	219