

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Уманский государственный педагогический университет
имени Павла Тычини

Естественно-географический факультет

В.В. Цимбалюк

ОБЩАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие для иностранных студентов:

6.040101 Химия

Умань – 2015

УДК 54(07)
ББК 24.1р30
Ц 61

Рекомендовано к печати Ученым советом естественно-географического факультета УГПУ имени Павла Тычины (Протокол №1 от 31 августа 2015 г.)

Рецензенты:

Кобаса Игорь Михайлович – доктор химических наук, профессор кафедры химического анализа, экспертизы и безопасности пищевой продукции Черновицкого национального университета имени Юрия Федьковича.

Валюк Виктория Фёдоровна – кандидат химических наук, доцент кафедры химии, экологии и методики их обучения Уманского государственного педагогического университета имени Павла Тычины.

Цимбалюк В.В.

Ц 61 Общая химия: учебное пособие для иностранных студентов: 6.040101 Химия. – Умань, 2015. – 103 с.

Учебное пособие знакомит иностранных учащихся с основными классами неорганических соединений, типами химических реакций и закономерностями их протекания. Пособие содержит тексты, лексико-грамматический материал и вопросы, позволяющие студентам-иностранцам овладеть основами курса химии на русском языке.

УДК 54(07)
ББК 24.1р30
© В. В. Цимбалюк, 2015

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основная литература

1. Березан О.В. Збірник задач з хімії. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2005. – 320 с.
2. Кириченко В.І. Загальна хімія. - К.: Вища школа, 2005. – 639 с.
3. Романова Н.В. Загальна та неорганічна хімія. – Київ; Ірпінь: ВТФ «Перун», 1998. – 480 с.
4. Хомченко Г.П. Посібник з хімії для вступників до вузів. – К.: Вища школа, 1979. – 416 с.

Дополнительная литература

1. Беляева и др. Задачи и упражнения по общей и неорганической химии. - М.: Просвещение, 1989. – 191 с.
2. Глинка Н.Л. Общая химия: Учебное пособие для вузов. – Л.: Химия, 1985.-704 с.
3. Глінка Н.Л. Збірник задач і вправ з загальної та неорганічної хімії. - Л.: Хімія, 1984.-264 с.
4. Пилипенко А.Т. та інші. Довідник з хімії для вступників до вузів. - К.: Наукова думка, 1972. - 399 с
5. Любимова Н.Б. Вопросы и задачи по общей и неорганической химии. -М.: Высшая школа, 1990. – 351 с.
6. Слободяник М.С. та ін.. Загальна та неорганічна хімія. Практикум. - К.: Либідь, 2004. - 336 с.

Аніони	Катіони																		
	H ⁺	K ⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	Ba ²⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Ni ²⁺	Mn ²⁺	Zn ²⁺	Ag ⁺	Hg ²⁺	Cu ²⁺	Pb ²⁺	Sn ²⁺
ОН ⁻		Р	Р	Р	Р	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	—	—	Н	Н	Н
Сl ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Р	М	Р
Br ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Н	М	Р	М	Р
I ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	—	Р	Р	Р	Н	Н	—	Н	М
S ²⁻	Р	Р	Р	Р	Р	М	М	—	—	Н	—	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SO ₃ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	—	—	Н	—	Н	Н	Н	Н	—	—	Н	—
SO ₄ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	М	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Н	Р
PO ₄ ³⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	—	—	Н	Н
CO ₃ ²⁻	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	—	—	Н	—	—	Н	Н	Н	—	—	Н	—
SiO ₃ ²⁻	Н	Р	Р	—	Н	Н	Н	Н	—	Н	Н	—	Н	Н	—	—	Н	Н	—
NO ₃ ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
CH ₃ COO ⁻	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	—	Р	Р	—	Р	Р	Р	М	Р	Р	Р	Р

Примітка. Р — розчиняється, М — мало розчиняється, Н — практично не розчиняється, риска — сполука розкладається водою або не існує.

Учебное издание

Цимбалюк Валентина Васильевна

ОБЩАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие для иностранных студентов:

6.040101 Химия