

1574427

# ЗАГАЛЬНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ: ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ

Навчальний посібник



*У навчальному посібнику наведені основні теоретичні та практичні аспекти з загальної та неорганічної хімії, висвітлені загальні поняття і закони хімії, описані властивості хімічних елементів та сполук головних та побічних підгруп, основні способи їх отримання та застосування. Матеріали, наведені в навчальному посібнику, допомагають студентам у вивченні відповідного курсу, а також закріпленні та перевірці знань.*

## ЗМІСТ

Тема 1	Вступ. Атомно-молекулярне вчення. Основні поняття і закони хімії.....	4
Тема 2	Періодичний закон і періодична система Д. І. Менделєєва.....	20
Тема 3	Основні класи неорганічних сполук.....	39
Тема 4	Хімічний зв'язок і будова молекул.....	54
Тема 5	Хімічна термодинаміка.....	64
Тема 6	Хімічна кінетика.....	80
Тема 7	Агрегатний стан.....	95
Тема 8	Розчини.....	99
Тема 9	Окисно-відновні реакції.....	128
Тема 10	Основи електрохімії.....	134
Тема 11	Комплексні сполуки.....	158
Тема 12	Головна підгрупа VI групи.....	170
Тема 13	Водень.....	183
Тема 14	Головна підгрупа VII групи.....	188
Тема 15	Головна підгрупа V групи.....	195
Тема 16	Головна підгрупа IV групи.....	208
Тема 17	Головна підгрупа III групи.....	220
Тема 18	Головна підгрупа II групи.....	231
Тема 19	Елементи I-A підгрупи.....	238
Тема 20	Головна підгрупа VIII групи.....	247
Тема 21	Побічна підгрупа I групи.....	250
Тема 22	Побічна підгрупа II групи.....	258
Тема 23	Побічна підгрупа III групи.....	265
Тема 24	Побічна підгрупа IV групи.....	268
Тема 25	Побічна підгрупа V групи.....	273
Тема 26	Побічна підгрупа VI групи.....	279
Тема 27	Побічна підгрупа VII групи.....	286
Тема 28	Побічна підгрупа VIII групи (підгрупа заліза).....	294
Тема 29	Побічна підгрупа VIII групи (платинові метали).....	304
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ.....		314