

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Природничо-географічний факультет

Кафедра хімії, екології та методики їх навчання

Методика розв'язання розрахункових задач з хімії

Навчальний посібник



Умань – 2018

УДК 54(072)(075.8)
М54

Рекомендовано до друку Вченою радою природничо-географічного факультету Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини (протокол № 3 від 23 жовтня 2018 р.)

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Жиляк І.Д. – кандидат хімічних наук, доцент кафедри мікробіології, біохімії і фізіології рослин Уманського національного університету садівництва

Валюк В. Ф. – кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

М54 **Методика** розв'язання розрахункових задач з хімії : Навчальний посібник / Укладач Н. М. Горбатюк . – Умань : ВПЦ “Візаві”, 2018. – 103 с.

Видання містить методичні рекомендації щодо розв'язання розрахункових задач, типологію задач, алгоритми розв'язків ускладнених розрахункових задач з хімії. Навчальний посібник призначений для студентів природничо-географічного факультету, учителів хімії, учнів, які цікавляться хімією.

УДК 54(072)(075.8)

ЗМІСТ

ВСТУП	3
КЛАСИФІКАЦІЯ РОЗРАХУНКОВИХ ЗАДАЧ	7
ЗАГАЛЬНИЙ АЛГОРИТМ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ	14
СПОСОБИ РОЗВ'ЯЗАННЯ РОЗРАХУНКОВИХ ЗАДАЧ	21
ЗАПИСИ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЗАДАЧІ	27
ОБЧИСЛЕННЯ ЗА РІВНЯННЯМИ ХІМІЧНИХ РЕАКЦІЙ	43
ЗАДАЧІ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ	74
ЛІТЕРАТУРА.....	84
ДОДАТКИ	86