

РЕЦЕНЗІЯ

на «Практикум із фізичної хімії»
для студентів Інституту високих технологій
(автори: О. В. Іщенко, В. Є. Діюк, Н. І. Усенко, С. В. Гайдай,
О. С. Роїк, А. В. Яцимирський, А. В. Вакалюк)

Сучасний розвиток природничих і технічних наук, зокрема, хімії та хімічної технології, характеризується поширенням застосування знань та вмінь випускниками хімічного факультету, які вони мають отримати при вивченні нормативного курсу «Фізична хімія». Складовою цього курсу є лабораторний практикум, виконуючи який студенти-хіміки отримують навички практичної роботи із сучасним обладнанням, навчаються планувати експеримент, статистично правильно обробляти отримані експериментальні результати та пояснювати отримані фізико-хімічні закономірності.

Практикум написано на основі курсу «Фізична хімія», який є нормативним для студентів Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, що навчаються за напрямом 6.040101 – Хімія.

Практикум складається із 11 тем. Кожна тема починається із повного переліку теоретичних питань, що виносяться на колоквіум. Кожна практична робота включає в себе теоретичний матеріал, який студент повинен знати для виконання роботи, а також містить докладний опис виконання лабораторної роботи. Для більш повного розуміння студентами порядку виконання роботи в протоколах наведено графіки, схеми та рисунки. В кожній роботі є докладне пояснення послідовності обрахунку результатів та наведено приклад таблиці, яку необхідно при цьому заповнити. Кожна робота закінчується переліком контрольних питань, на які студенти повинні відповісти викладачу при захисті результатів роботи. Також кожна робота має перелік посилань на підручники, які студенти можуть використовувати для підготовки до виконання наведеної роботи.

Посібник містить необхідну кількість ілюстрацій. Його написано гарною українською мовою, на високому методичному рівні.

Він буде корисним як для класичних університетів, так і для вузів, де вивчають хімію та інші природничі науки, в тому числі і для медичних вузів, в яких викладається хімія.

Вважаю, що «Практикум із фізичної хімії» можна рекомендувати до друку і рекомендувати як практикум для студентів хімічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Завідувач кафедри
хімії високомолекулярних сполук



Савченко І.О.