

## ЛІТЕРАТУРА

1. Болдирева О., Лісняк В. Гетерогенний каталіз. Частина 1. : навчальний посібник. Київ : Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2023. 48 с.
2. Молекулярна кінетика і каталіз. URL: <http://surl.li/rlzwx> (дата звернення 01.01.2024).
3. Перлова О. В. Фізична хімія. Хімічна кінетика. Каталіз : практикум / О. В. Перлова, Л. М. Солдаткіна. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2021. 104 с.
4. Фізична хімія. Хімічна термодинаміка : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Т.А. Каменська, Г.А. Рудницька, М.Є. Пономарьов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 257 с.
5. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Фізична хімія» розділ «Хімічна кінетика і каталіз» за освітнім рівнем «Бакалавр» для студентів спеціальності «161 - Хімічні технології та інженерія». / Сухомлин Д.А., Гиренко Д.В. Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2020. 29 с.
6. Конспект лекцій з фізичної хімії (Частина 2) для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 161 – Хімічні технології та інженерія / В.А. Шапкін, Н.Н. Муратов, Л.М. Сєдова, Л.М. Огніченко, національний ун-т «Одеська політехніка». Одеса, 2022. 37 с.
7. Черненко Я. М. Каталізатори та сорбенти : навч. посібник / Я. М. Черненко, М. Д. Волошин, Л. П. Ларичева. Кам'янське : ДДТУ, 2017. 317 с.