

## ЛІТЕРАТУРА

### Рекомендована література

1. Манідіна Є.А. Хімічні методи очистки газів та стічних вод. Навчально-методичний посібник для студентів ЗДІА спеціальністю 183.00.01 «Технології захисту навколишнього середовища». Запоріжжя : ЗДІА, 2017. 128 с.

2. Супрунчук, В. І. Теоретичні основи хімічної технології неорганічних речовин. Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / В. І. Супрунчук, М. І. Літинська, О. В. Іванюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського – Електронні текстові дані (1 файл: 944 Кбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 49 с.

3. Лашко Н.П. Фізична хімія: термодинаміка та хімічна рівновага : метод. рек. до лаб. занять для здобувачів ступеня вищ. освіти бакалавра спец. "Хімія" освіт.-проф. програми "Хімія" / Наталія Петрівна Лашко, Вікторія Іванівна Генчева, Олександр Анатолійович Бражко. Запоріжжя : ЗНУ, 2020. 44 с.

4. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ Л. Л., ГОТЛИНСЬКА Г. П., ЛЕЩЕНКО В. А., НЕЧИПОРЕНКО І. О., ЧЕРНИШЕВ І. С. Процеси та апарати хімічної технології. : Підручник. / Під заг. Ред. Л.Л. ТОВАЖНЯНСЬКОГО. Харків: НТУ «ХП», 2024. 1016 с.

5. Онищук О.О., Кормош Ж.О. Процеси і апарати хімічних виробництв : Курс лекцій. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2020. 155 с.

6. Belokon, K., Manidina, Ye., Fedchenok, A., Matukhno, E. Development of a method for catalytic purification of carbon-containing components of gas emissions from industrial enterprises. *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 2019, 6(4), P. 545–552.

7. Arkhypova, V., Smotraiev, R., Sorochkina, K., Manidina, Ye. Influence of synthesis conditions on the calcium carbonate microparticle properties obtained by homogeneous and heterogeneous precipitation. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 2020, 37(3), P. 525–531 (Scopus);

8. Smotraiev, R., Manidina, Ye., Sorochkina, K., Arkhypova, V. Absorption of SO<sub>2</sub> from a Gas-Air Mixture by Solutions Containing Iron Compounds. *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 2020, 146(12), 04020141.

9. Manidina Ye., Belokon' K., Berenda N., Troicka O. USING PLASMA CATALYSIS FOR OXIDATION OF SULPHUR DIOXIDE

TO SULPHUR TRIOXIDE. Procedia Environmental Science, Engineering and Management . 2021. № 8(1). P. 15-21.

10. Belokon K., Pohrebennyk V., Sybir A., Manidina Ye., Banakh A. . Optimal composition of intermetallic catalyst for neutralization of carbon-containing components of gas emissions. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. № 8(1). С. 79-86.

11. Belokon K., Manidina Y., Fedchenok A., Banakh A., Mosiyevych L. The physical and mechanical properties of intermetallic catalysts for the neutralization of carbon-containing components of emission gases. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. № 8(1). P. 95-102.

12. Zhelnovach G., Belokon K., Manidina Y., Tkalich I. Researching the degradation of roadside plant communities. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. № 8(2). P. 345-352.

#### **Інформаційні ресурси:**

1. Нові підходи в очищенні стічних вод. URL:  
<https://www.youtube.com/watch?v=h6G3guMjeV0>.

2. Каналізаційні очисні споруди. URL:  
<https://www.youtube.com/watch?v=7asgqImFH3Q>.

Як у Німеччині забезпечують чисту питну воду. URL:  
<http://surl.li/khsvjm>.