**Підручники , навчальні посібники, інша навчально-методична література.**

**Монографії, розділи у монографіях, наукові збірки**

 **(2000-2022 рр.)**

***Підручники***

1. **А.С. Алемасова, В.М. Зайцев, Л.Я. Єнальєва, Н.Д. Щепіна, С.М. Гождзінський**. Аналітична хімія. – Донецьк: «Ноулідж», **2010**. – 417 с.
2. Хімія. Базовий підручник для студентів вищих навчальних закладів / Кол. авторів – Харків: Фоліо, – **2014**. – 958 с., (**Запорожець О.А., Зінько Л.С.,** Частина 4, Розділи 1, 2, 6, 9, с.580-586, 643-676, 700-704). Гриф МОН від 20.05.2014 №1/11-7506.
3. **Сухан В. В., Трохименко О.М., Трохименко А.Ю.** Аналітичні реагенти й техніка приготування їхніх розчинів / За редакцією Тананайко О.Ю. - Київ: ВПЦ «Київський університет», **2022**. – 592 с. ISBN 978-966-933-182-3

***Навчально-методичні та навчальні посібники***

1. **Набиванець Б.Й., Сухан В.В., Лисенко О.М.** Основи хроматографічного аналізу. Навчальний посібник. ВПЦ «Київський університет», **2002**. – 121 с.
2. **Запорожець О.А.** Нековалентно іммобілізовані на кремнеземних сорбентах органічні реагенти в оптичних методах аналізу. Вибрані розділи спецкурсу "Методи молекулярної спектроскопії в аналізі" ("Оптичні методи аналізу") для студентів IV курсу хімічного факультету спеціалізацій - Аналітична хімія і хімічний контроль навколишнього середовища. Київ: ВПЦ "Тираж". 2003. - 60 с.
3. **В.М. Зайцев, М.Ф. Зуй, Л.С. Костенко.** Хімічні аспекти глобального потепління для студентів хімічного факультету. Навчальний посібник. Київ : «ВПЦ КНУ», **2003**. – 31 с.
4. Смик С.Ю., Мельничук Д.О., Вовкотруб М.П., **Смик Н.І.** та інші (всього 5 осіб) Методичні вказівки з курсу дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу» та контрольні завдання для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 1301 – «Агрономія» спеціальності 6.130101 – «Агрохімія і ґрунтознавство». К.: Видавничий центр НАУ **2004**. - 79 С.
5. **Смик Н.І.** Електрохімічні методи аналізу природних вод» методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів географічного факультету спеціалізації «гідрологія та гідроекологія» К.: ВПЦ “Київський університет”, **2004**. -33 С.
6. **Запорожець О.А., Линник Р.П.** Методологічні підходи до визначення співіснуючих форм металів у природних водах. Вибрані розділи спецкурсу «Співіснуючі форми металів в об'єктах довкілля та методи їх дослідження». – Київ : ВПЦ «Тираж», **2005**. – 47 с.
7. **Запорожець О.А.** Комбіновані спектроскопічні та візуальні тест-методи аналізу. Конспект лекцій вибраних розділів спецкурсу "Фотометричні та люмінесцентні методи аналізу" для студентів хімічного факультету. К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", **2005**. - 57 с.
8. **Смик Н.І.**, Шпак Е.А. Методичні вказівки до лабораторних робіт з спецкурсу “Електрохімічні методи аналізу” для студентів курсу хімічного факультету спеціалізації ”аналітична хімія” та ”хімічний контроль навколишнього середовища”. К.: Поліграфічна дільниця інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, **2005**. - 38 С.
9. **Лисенко О.М., Набиванець Б.Й.** Вступ до хроматографічного аналізу. Навчальний посібник. Київ : «Корвін Прес», **2005**. – 187 с. Гриф надано Міністерством освіти і науки України (лист від 16.05.05 №14/18.2-1083)
10. **Дорощук В.О., Шевченко Г.М., Куліченко С.А.** Контроль якості харчових продуктів. – Київ : Науковий світ, **2009**. -104 с.
11. **Алексєєв С.О.** Хімія комплексних сполук : навч. посіб. для студ. хім. фак-ту КНУ ім. Т.Г. Шевченка. Київ: «Інтерсервіс», **2010**. – 159 c.
12. **Куліченко С.А., Дорощук В.О.** Організовані середовища поверхнево-активних речовин в аналізі. -К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», **2010**. – 107 с.
13. **Запорожець О.А., Зінько Л.С.** Основи молекулярної спектроскопії. Навчальний посібник для студентів 4 курсу хімічного факультету спеціалізацій «Аналітична хімія» та «Хімічний контроль навколишнього середовища», студентів 1 курсу біологічного факультету та 4 курсу географічного факультету. Ірпінь: «НУДПС України», **2012**. – 106 с.
14. **Халаф В.А., Лысенко Е.Н., Зайцев В.Н., Зуй М.Ф., Тананайко О.Ю., Дорощук В.А.** Учебное пособие. Развитие аналитических навыков в области пробоподготовки и анализа веществ, занесенных в список Конвенции о запрещении химического оружия. Киев: «Интерсервис», **2012**. – 298 с.
15. **Халаф В.А., Лысенко Е.Н., Левчик В.М., Зуй М.Ф., Лазаренко А.В.** Лабораторный практикум по пробоподготовке и анализу веществ, занесенных в список Конвенции о запрещении химического оружия. Под ред. Халаф В. Київ: «Київ», **2012**. − 30 с.
16. **Ракс (Халаф) В.А., Лысенко Е.Н., Зайцев В.Н., Дорощук В.А., Зуй М.Ф., Тананайко О.Ю.** Развитие аналитических навыков в области пробоподготовки и анализа веществ, занесенных в список Конвенции о запрещении химического оружия. Учебное пособие. Конспект лекций. Под редакцией Ракс В.А. Киев, **2013**. - 200 стр.
17. **Ракс (Халаф) В.А., Лысенко Е.Н., Левчик В.М., Зуй М.Ф.** Развитие аналитических навыков в области пробоподготовки и анализа веществ, занесенных в список Конвенции о запрещении химического оружия. Лабораторный практикум. Под редакцией Ракс В.А. Киев, **2013**. 31 стр.
18. **Лисенко О.М., Ковальчук Т.В., Левчик В.М., Зайцев В.М.** Практикум з газової хроматографії. Навчальний посібник для виконання лабораторних робіт. Київ: «Київський університет», **2013**. – 71 с.
19. **Запорожець О.А., Іщенко, М.В. Пилипюк Я.С.** Атомно-абсорбційні методи аналізу (навчальний посібник для студентів хімічного факультету) – Київ : «Фітосоціоцентр», **2013**. – 142 с.
20. **Кеда Т.Є.** Аналітичне матеріалознавство: Конспект лекцій вибраних розділів курсу «Основи матеріалознавства» для студентів хімічного факультету. Навчальний посібник. Київ : «Фітосоціоцентр», **2014.** – 45 с.
21. **Запорожець О.А., Кеда Т.Є., Смик Н.І., Іщенко М.В.** Завдання для самоконтролю з курсу «Фундаментальні основи аналітичної хімії». Навчальний посібник. Київ : «Фітосоціоцентр», **2014**. – 63 с.
22. **Кеда Т.Є.** Контрольні завдання з якісного аналізу для студентів хімічного факультету. Навчальний посібник. Київ: «Фітосоціоцентр», **2014**. – 42 с.
23. **Лисенко О.М., Ковальчук Т.В., Зайцев В.М.** Основи газової хроматографії. Навчальний посібник. Частина 1. Киї : «Київський університет», **2014**. – 91 с.
24. **Лисенко О.М., Ковальчук Т.В., Зайцев В.М.** Основи газової хроматографії. Навчальний посібник. Частина 2. Киї : «Київський університет», **2014**. – 71 с.
25. **Ракс В. А.** Сучасна хроматографія на гребені хвилі прогресу = Modern Chromatography on the Wave Crest of the Progress: навч. посібник / **В. А. Ракс, А. М. Єсауленко.** - Київ: Аванпост, **2014**. — 168 с.
26. **Запорожець О.А., Кеда Т.Є., Іщенко М.В., Смик Н.І.,** Завдання для самоконтролю з курсу «Фундаментальні основи аналітичної хімії». Навчальний посібник К.: Видавництво «Фітосоціоцентр», **2014**. - 66 С.
27. **Зінько Л.С., Запорожець О.А.** Рівноваги в розчинах електролітів. Навчальний посібник для самостійної підготовки з курсу «Фундаментальні основи аналітичної хімії» (для студентів, що здобувають освіту за ОКР Бакалавр хімії).– Ірпінь : «НУДПС України», **2015**. – 88 с.
28. **В.В. Верба, В.О. Дорощук, Л.С. Зінько, М.В. Іщенко, Т.Є. Кеда, О.П. Конопліцька, С.А. Куліченко, С.О. Лелюшок, Р.П. Линник, О.М. Лисенко, Н.І. Смик, В.С. Старова, О.Ю. Тананайко.** Контрольні запитання для самостійної підготовки з курсу «Інструментальні методи аналізу». Навчальний посібник для студентів 2 курсу хімічного факультету. Частина 1. Хімічні методи аналізу / За заг. ред. проф. О.А. Запорожець – Ірпінь : Видавництво та друкарня НУДПС України, **2015**. – 87 с.
29. **Запорожець О.А., Верба В.В., Дорощук В.О., Смик Н.І.** та інші (всього 13 осіб) Контрольні запитання для самостійної підготовки з курсу «Інструментальні методи аналізу». Частина 1. Хімічні методи аналізу Ірпінь: Видавництво та друкарня РУДПС України, **2015**. - 87 С.
30. **В.В. Верба, В.О. Дорощук, Л.С. Зінько, М.В. Іщенко, Т.Є. Кеда, О.П. Конопліцька, С.А. Куліченко, С.О. Лелюшок, Р.П. Линник, О.М. Лисенко, Н.І. Смик, В.С. Старова, О.Ю. Тананайко**. Контрольні запитання для самостійної підготовки з курсу «Інструментальні методи аналізу». Навчальний посібник для студентів 2 курсу хімічного факультету. Частина 2. Фізико-хімічні методи аналізу / За заг. ред. проф. **О.А. Запорожець** – Ірпінь : Видавництво та друкарня НУДПС України, **2015** . – 83 с.
31. **Тананайко О.Ю.** Хімічні сенсори. Навчальний посібник до курсу «Мікроаналітичні системи і сенсори». -К.: Друк. Прінт Квік. **2015**.- 96 с.
32. **Запорожець О.А., Кеда Т.Є., Смик Н.І.** Основи аналітичної хімії. Якісний аналіз катіонів і аніонів. Завдання для самоконтролю. Навчальний посібник. Київ : «LAT&K», **2017**. – 64 с. ISBN 978-617-7061-52-5.
33. **Зуй М.Ф., Лелюшок С.О., Запорожець О.А., Желіба О.М., Тітова Л.О.** Хімічний аналіз природних вод та ґрунтів. Навчальний посібник. Київ : «ЛАТ&K», **2017**. − 196 с.
34. **Іщенко М.В.** Обробка даних у хімічному аналізі. Навчальний посібник (для студентів хімічного факультету). Ірпінь : «НУДПС України», **2017**. – 69 с.
35. **Запорожець О.А., Кеда Т.Є., Смик Н.І.** Основи аналітичної хімії. Якісний аналіз катіонів і аніонів. (Завдання для самоконтролю для студентів хімічного факультету.) К.: «LAT&K», **2017**. 64 С.
36. **Куліченко С.А., Дорощук В.О., Лелюшок С.О.** Екстракційне концентрування мікрокомпонентів. Київ : «LAT&K», **2019**. –162 с.
37. **Алексєєв С.О.** Симетрія молекул та кристалічних ґраток : методичні рекомендації для студ. хім фак-ту та ІВТ КНУ ім. Т.Г. Шевченка. Київ: «Інтерсервіс», **2020**. – 60 c. https://anchem.knu.ua/books/alekseev\_symmetry\_of\_molecules\_and\_crystals.pdf
38. **Зінько Л.С., Запорожець О.А.** Твердофазна спектрометрія, УФ/ВИД спектроскопія дифузного відбиття та кольорометрія в аналітичній практиці. Навчальний посібник. – Ірпінь: «ВПЦ університету ДФС України», **2020**. – 91 с.
39. **Сухан В. В., Трохименко О.М., Трохименко А.Ю.** Реагенти й розчини для хімічного аналізу / За загальною редакцією Тананайко О.Ю. Київ: Інтерсервіс, **2020**. ISBN 978-966-999-053-2
40. **Зуй М.Ф.** Аналітична хімія еко- та біотоксикантів. Навчальний посібник. Київ, **2022**. – 97 с.
41. **Трохименко О.М., Трохименко А.Ю.** Якісний аналіз неорганічних та органічних речовин, що ґрунтується на перебігу хімічних реакцій. Розчини реагентів та техніка виконання реакцій. Практичний посібник для персоналу навчальної лабораторії / За загальною редакцією О. Ю. Тананайко. Київ : «Інтерсервіс», **2022**, ISBN 978-966-999-304-5

***Методичні вказівки, збірки задач тощо***

1. **Набиванець Б.Й., Лисенко О.М.** Контрольні запитання і задачі до спецкурсу «Аналітична хімія природного середовища». Київ : ВПЦ «Київський університет». **2001**. –18 с.
2. **Набиванець Б.Й., Лисенко О.М.** Контрольні запитання і задачі до спецкурсу «Основи хроматографічного аналізу». Київ : ВПЦ «Київський університет». **2001**. –18 с.
3. **Запорожець О.А.** Лабораторні роботи до спецпрактикуму "Дослідження комплексоутворення у розчині та комп'ютерна обробка результатів". Київ: ВПЦ "Тираж", **2005**.- 61 с.
4. **Запорожець О.А., Наджафова О.Ю., Смик Н.І., Іванько Л.С., Лисенко О.М., Дорощук В.О., Верба В.В., Костенко Л.С., Іщенко В.Б.** Методичні вказівки до лабораторних робіт з аналітичної хімії для студентів ІІ курсу хімічного факультету (4 семестр). Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», **2005**. – 30 с.
5. **Запорожець О.А., Іванько (Зінько) Л.С.** Контрольні запитання та типові задачі до спецкурсу «Методи молекулярної спектроскопії» для студентів хімічного факультету спеціалізацій «Аналітична хімія» та «Хімічний контроль навколишнього середовища». – Київ : «НАДПС України», **2005**. – 41 c.
6. **Лисенко О.М., Іванько (Зінько) Л.С.** Методичні вказівки до самостійної підготовки з тем “Зберігання та підготовка проб природних вод до аналізу», «Статистична обробка результатів аналізу» для студентів географічного факультету спеціальності «Гідрологія та гідроекологія». – Київ : «Київський університет», **2005**. – 21 с.
7. **Лисенко О.М., Іванько (Зінько) Л.С.** Методичні вказівки до самостійної підготовки і виконання лабораторних робіт до спецкурсу «Фізичні та фізико-хімічні методи аналізу природних вод» для студентів географічного факультету спеціальності «гідрологія та гідроекологія» -Київ : «Київський університет», **2006**. – 60 с.
8. **Запорожець О.А., Зінько Л.С.** Практикум зі спецкурсів «Методи молекулярної спектроскопії» та «Фотометричні й люмінесцентні методи аналізу». Для студентів 4 курсу хімічного факультету спеціалізацій «Аналітична хімія» та «Хімічний контроль навколишнього середовища». Ірпінь : «НАДПС України», **2007**. – 108 с.
9. **Смик Н.І.** Збірник задач з електрохімічних методів аналізу К.: ВПЦ “Київський університет”, **2007**. - 80 С.
10. **Наджафова О.Ю. (Тананайко О.Ю.**) Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів-магістрів хімічного факультету кафедри аналітичної хімії з дисципліни “Біоаналітика”, ВПЦ Київський університет, **2007** . - 58 c.
11. **Дорощук В.О., Шаламай А.С., Фесенко С.О., Дорощук О.А., Куліченко С.А.** Фармацевтичний аналіз. Методичні рекомендації до спецкурсу. Київ : «Науковий світ», **2008**. – 96 с.
12. **Куліченко С.А., Дорощук В.О., Шевченко Г.М.** Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Застосування супрамолекулярних систем на основі поверхнево-активних речовин в аналізі». Глобине : «Поліграфсервіс», **2008**. -96 с.
13. **Лисенко О.М.** Методичні вказівки до лабораторних робіт в рамках спецкурсу «Хроматографічні та екстракційні методи аналізу» для студентів хімічного факультету спеціальностей «аналітична хімія» і «хімічний контроль навколишнього середовища». Київ : ВПЦ «Київський університет», **2012**. – 31 с.
14. **Зінько Л.С., Запорожець О.А.** Методи молекулярної спектроскопії. Завдання для самоконтролю. Навчальний посібник для підготовки до практичних занять з нормативного курсу «Інструментальні методи аналізу» для студентів 2 курсу хімічного факультету. – Ірпінь: «НУДПС України», **2014**. – 34 с.
15. **Смик Н.І.** Рівноваги в гетерогенних системах. Основи теорії та способи розв’язування задач. К.: Видавництво «Фітосоціоцентр», **2014**. -35 С.
16. **Запорожець О.А., Смик Н.І., Кеда Т.Є., Іщенко М.В. та ін.** Основи аналітичної хімії. Якісний аналіз. Робочий журнал для підготовки та виконання лабораторних робіт з якісного аналізу. Київ : «Принт-центр», **2018**. – 91 c.
17. **Алексєєв С.О.** Симетрія молекул та кристалічних ґраток : методичні рекомендації для студ. хім фак-ту та ІВТ КНУ ім. Т.Г. Шевченка. Київ, **2020**. – 60 c.
18. **Запорожець О.А., Смик Н.І., Кеда Т.Є., Іщенко М.В. та ін.** Основи аналітичної хімії. Якісний аналіз. Робочий журнал для підготовки та виконання лабораторних робіт з якісного аналізу. Київ : «ВПЦ Київський університет», **2020**.
19. **Смик Н.І.** Електрохімічні методи аналізу. Задачі та запитання для самостійної підготовки. Навч посібник К.: ВПЦ Київський університет. – **2020**.- 176 C.
20. **Смик Н.І.**, Сучасні електрохімічні методи аналізу. Основні поняття електрохімії. Електропровідність розчину. Методи, не пов`язані з протіканням фарадеєвського струму. Навчальний посібник для студентів хімічного факультету навч посібник Київ, **2020**. – 45 с. URL:<http://www.achem.univ.kiev.ua/books/conductometry-lab-work.pdf>
21. **Лисенко О.М., Конопліцька О.П.** Практикум з аналітичної хімії. - К: ВПЦ "Київський університет", **2020**. - 50 с.
22. **Смик Н.І., Бас Ю.П.** Основи аналітичної хімії. Частина 1. Хімічні методи аналізу. Робочий журнал для підготовки та виконання лабораторних робіт. навч посібник Київ, **2022**. – 46 с. URL:<https://anchem.knu.ua/books/robochyi-zhurnal-kilkisnyi-analiz.pdf>