**Вибрана література для підготовки до ІV етапу Всеукраїнської олімпіади з хімії**

**Підручники і навчальні посібники**

**Загальна і неорганічна хімія**

1. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. Химия. 8-11 классы. Пособие для средней школы. М.: Экзамен, 2002.
2. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Лунин В.В., Дроздов А.А., Теренин В.И. Химия. 10 класс (профильный уровень). М.: Дрофа, 2008.
3. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. В 2 т. 14-е изд. М.: Экзамен, 2008. (або попередні видання).
4. Браун Т., Лемей Г. Химия в центре наук. – М.: Мир, 1983.
5. Крестов Г.А., Березин Б.Д. Основные понятия современной химии. Л.: Химия, 1986.
6. Попель П.П. Складання рівнянь хімічних реакцій. К.: Рута, 2000.
7. Ахметов Н.С. Неорганическая химия. 7-е изд. М.: Высшая школа, 2009 (або попередні видання).
8. Лидин Р.А., Молочко В.А., Андреева Л.Л. Химические свойства неорганических веществ. М.: Химия, 2000.
9. Турова Н.Я. Таблицы-схемы по неорганической химии: учебно-справочное издание. М.: МЦНМО, 2009; Турова Н.Я. Неорганическая химия в таблицах. М., 1997.
10. Дей М. К., Селбин Дж. Теоретическая неорганическая химия. 3-е изд. М.: Химия, 1976.
11. Коулсон Ч. Валентность. М.: Мир, 1965
12. Кэмпбел Дж. Современная общая химия. В 3 т. М.: Мир, 1975.
13. Шрайвер Д., Эткинс П. Неорганическая химия. В 2 т. М.: Мир, 2009.
14. Реми Г. Курс неорганической химии. В 2 т. М.: Мир, 1972.
15. Некрасов Б.В. Основы общей химии. В 2 т. 4-е изд. М.: (або 3-тє вид., 1973).
16. Фиалков Ю.Я. Не только в воде. Л.: Химия, 1976.
17. Холин Ю.В., Слета Л.А. Репетитор по химии. Харьков: Фолио, 1998.

**Фізична і колоїдна хімія**

1. Физическая химия. В 2 кн.: Учебное пособие для вузов / К.С. Краснов, Н.К. Воробьев, И.Н. Годнев и др. М.: Высшая школа, 1995.
2. Яцимирський В.К. Фізична хімія. Підручник для вищих навчальних закладів. Київ; Ірпінь: Перун, 2007.
3. Эткинс П., де Паула Дж. Физическая химия. В трех частях. М.: Мир, 2007.
4. Даниэльс Ф., Олберти Р. Физическая химия. М.: Мир, 1978.
5. Полторак О.М. Термодинамика в физической химии. М.: Высшая школа, 1991.
6. Грей Г. Электроны и химическая связь. М.: Мир, 1967.
7. Драго Р. Физические методы в химии. В 2 т. М.: Мир, 1981.
8. Еремин В.В. Теоретическая и математическая химия для школьников. М.: МЦНМО, 2007.
9. Жданов В.П. Скорость химической реакции. Новосибирск: Наука, 1986.
10. Ферми Э. Термодинамика. Харьков: Изд-во Харьковского ун-та, 1973.
11. Голиков Г.А. Руководство по физической химии. М.: Высшая школа, 1988.
12. Фролов Ю.Г. Курс коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы. 2-е изд. М.:Химия, 1989.

**Аналітична хімія**

1. Скуг Д., Уэст Д. Основы аналитической химии. В 2-х т. М.: Мир, 1979.
2. Лайтинен Г.А., Харрис В.Е. Химический анализ. М.: Химия, 1979.
3. ВасильевВ.П. Аналитическая химия. В 2 т. 3-е изд. М.: Дрофа, 2005 (або попередні видання).
4. Мейтис Л. Введение в курс химического равновесия и кинетики. М.: Мир, 1984.
5. Фритц Дж., Шенк Г. Количественный анализ. М.: Мир, 1978.
6. Батлер Дж. Ионные равновесия. М.: Химия, 1973. 446 с.

**Органічна хімія і біохімія**

1. Петров А.А., Бальян Х.В., Трощенко, А.Т.;. Органическая химия. Учебник для ВУЗов. СпБ: Иван Федоров, 2003 (або попередні видання).
2. Робертс Дж., Касерио М. Основы органической химии. В 2 т. 2-е изд. М.: Мир, 1978.
3. Шабаров Ю. С. Органическая химия. М., 1996. Т. 1, 2.
4. Ластухін Ю.О., Воронов С.А. Органічна хімія. Львів: Центр Європи, 2001.
5. Нейланд О.Я. Органическая химия. М.: Высшая школа, 1990.
6. Моррисон Р., Бойд Р. Органическая химия. М.: Мир, 1974.
7. Сайкс П. Механизмы реакций в органической химии. 4-е изд. М.: Химия, 1991 (або попередні видання).
8. Ингольд К. Теоретические основы органической химии. М.: Мир, 1973.
9. Марч Д. Органическая химия: реакции, механизмы и структура. Углубленный курс. В 4-х т. М.: Мир, 1987-1988.
10. Кери Ф., Сандберг Р. Углубленный курс органической химии. В 2 т. М., 1981.
11. Потапов В.М. Стереохимия. М.: Химия, 1988.
12. Ковтуненко В.О. Загальна стереохімія. Київ: Невтес, 2001,
13. Сергеев Н. М. Спектроскопия ЯМР (для химиков-органиков). М., 1981.
14. Пивоваренко В.Г. Основи біоорганічної хімії. Підручник для 11 класу загальноосвітньої школи з поглибленим вивченням хімії. 2-ге вид. К.: Освіта, 1998 (або 1-ше вид., 1995).
15. Мецлер Д. Биохимия. Химические реакции в живой клетке. в 3-х т. М.: Мир, 1980.

**Збірники задач**

1. Айлетт Б., Смит Б. Задачи и упражнения по неорганической химии. М.: Мир, 1967.
2. Будруджак П. Задачи по химии. М.: Мир, 1989.
3. Неділько С. А., Попель П.П. Загальна й неорганічна хімія: Задачі та вправи. К.: Либідь, 2001.
4. Адамович Т.П., Васильева Г.И., Попкович Г.А., Улазова А.Р. Сборник упражнений и усложненных задач с решениями по химии. Минск: Высшая школа, 1979.
5. Гольдфарб Я.Л., Ходаков Ю.В. Сборник задач и упражнений по химии. М.: Просвещение, 1979.
6. Николаенко В.К. Сборник задач по химии повышенной трудности. М.: МИРОС, 1996.
7. Свитанько И.В. Нестандартные задачи по химии. М.: МИРОС, 1995.
8. Олимпиады по химии. Сборник задач / И.И. Кочерга, Ю.В. Холин, Л.А. Слета, О.А. Жикол, В.Д. Орлов и С.А. Комыхов. Харьков: Ранок, 2002; Олімпіади з хімії. Збірник задач всеукраїнських, обласних, районних олімпіад з розв'язаннями, вказівками, відповідями / І.І. Кочерга, Ю.В. Холін, Л.О. Слєта та ін. Харків: Ранок, Веста, 2004.
9. Слета Л.А., Холин Ю.В. 2002 задачи по химии. 2-е изд. Ростов-на-Дону, Феникс, 2006 (або 1-ше вид. Харьков: Фолио, 2003).
10. Лунин В. В., Ненайденко В. Г., Рыжова О. Н., Кузьменко Н. Е. Химия XXI века в задачах Международных Менделеевских олимпиад, М.: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006.
11. Еремин В.В. Задачи международных химических олимпиад (2001-2003). М.: Экзамен, 2004.
12. Задачи всероссийских олимпиад по химии. Под ред. В.В. Лунина. М.: Экзамен, 2003.
13. Всероссийская химическая олимпиада школьников. Под ред. Г.В. Лисичкина. М.: Просвещение, Учебная литература, 1996.
14. Слєта Л.О., Чорний А.В., Холін Ю.В. 1001 задача з хімії з відповідями, вказівками, розв'язками. Харків: Ранок, 2000; Слета Л.А., Черный А.В., Холин Ю.В. 1001 задача по химии с ответами, указаниями, решениями. М.: Илекса, 2004.
15. Польские химические олимпиады / Э. Квапневский, Т. Шаршаневич, Р. Киешковский и др. М.: Мир, 1980.
16. Сорокин В.В., Загорский В.В., Свитанько И.В. Задачи химических олимпиад. Принципы и алгоритмы решений. М.: Изд-во МГУ, 1989.
17. Хвалюк В.Н., Головко Ю.С., Кананович Д.Г.. Олимпиады школьников по химии: теоретические задания с решениями. Ч. 1., 2007; Ч. 2, 2008. Минск: Нар. асвета.
18. Середа И.П. Конкурсные задачи по химии. К.: Вища школа (всі видання).
19. Хомченко Г.П., Хомченко І.Г. Задачі з хімії для вступників до вузів: Навчальний посібник. К.: Вища школа (всі видання).
20. Хомченко И.Г. Общая химия. Сборник задач и упражнений. М.: Новая волна, 2007 (або попередні видання). Хомченко І.Г. Збірник задач і вправ з хімії. К.: Вища школа, 1992.
21. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. 2500 задач по химии с решениями (для поступающих в вузы). М.: ОНИКС 21 век, Мир и образование, 2002.

**Інтернет-ресурси**

* Хімічні олімпіади в Україні;
* дистанційна підготовка до олімпіад у Московському державному університеті ім. М.В. Ломоносова;
* хімічні олімпіади Білорусі;
* хімічні наука й освіта в Росії. Шкільні олімпіади з хімії;
* міжнародні хімічні олімпіади:
  + 2010, Японія,
  + 2009, Великобританія,
  + 2008, Угорщина,
  + 2007, Росія,
  + 2006, Корея;
* електронна бібліотека навчальних матеріалів з хімії хімічного факультету Московського державного університету ім. М.В. Ломоносова;
* електронна бібліотека з хімії та техніки;
* хімічний розділ Нової наукової бібліотеки.

**Рекомендації підготували**

Холін Ю. В., Волочнюк Д. М., Гавриленко К.С., Жикол О. А., Колосов М.О., Комаров І. В., Неділько С. А., Пивоваренко В. Г., Слєта Л. О., Усенко О. Ю., Яцимирський В. К.