

## Основна література

1. Вступ до інформаційних технологій. Методичний посібник для викладачів і студентів. Під ред. Зарецької І. Т., Владимирової М. В. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2006. – 364 С.
2. Информатика. Базовый курс / Под ред. Симонович С. В. и др. – СПб.: Питер, 2001. – 640 с.
3. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. – СПб.: : Питер, 2003. – 698 с.
4. Яшкин В. И. Численные методы в химии. Аппаратное и программное обеспечение. – Мн.: БГУ, 2002. – 95 с.
5. Савчук Л. О., Гримпінюк О. В. Информатика та комп'ютерна техніка. – К.:Професіонал, 2004. – 160 с.
6. Программное обеспечение и "неотложка" для компьютера:/ В. Б. Марысаев. – М.: ТЕРРА – Книжный клуб, 2001. – 383 с.
7. Системное программное обеспечение: Учебник для вузов: / А. В. Гордеев и А. Ю. Молчанов; Гл.ред. Е.Н. Строганова . - СПб.; М.; Х.; Минск: Питер, 2003. – 736 с.
8. В. Л. Бройдо Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005
9. Компьютерные сети и сетевые технологии: перевод с англ. / М. А. Спортак, Ф. Ч. Паппас, Р. Пит и Э. Рензинг. – М.; СПб.; К.: ДиаСофт, 2002 .
10. Зимянин Л. Ф. Компьютерные сети: курс лекций / Л. Ф. Зимянин. – Минск: Издательство Белорусского университета, 2006 . – 336 с.
11. Таненбаум Э. Компьютерные сети: перевод с англ. В. Шрага. – 4-е изд.– СПб.; М.; Х.; Минск : Питер, 2005 . - 992 с.
12. Столлингс В. Компьютерные сети, протоколы и технологии Интернета: перевод с англ. / Пер. А. Никифоров. - СПб. : БХВ-Петербург, 2005
13. Неділько С. А. Математичні методи в хімії. Київ: Либідь, 2005.- 256 с.
14. Химические приложения топологии и теории графов. – М.: Мир, 1987.
15. Иванов В. В., Слета Л. А., Расчетные методы прогноза биологической активности органических соединений. Учебное издание. – Харьков, ЧП Азамаев В. Р. 2003. – 75 с.
16. Демиденко Е. З. Линейная и нелинейная регрессии. – М. Финансы и статистика, 1981. – 302 с.
17. Степанов Н. Ф., Ерлыкина М. Е., Филиппов Г. Г., Методы линейной алгебры в физической химии. – М.: из-во московского университета, 1976. – 360с.
18. Беклемишев Д. В., Дополнительные главы линейной алгебры, М.:Наука, 1983. – 335 с.
19. Джонсон К, Численные методы в химии. – М.Мир, 1983. – 503 с.
20. Руданський Ю. К., Мокрий Є. М., Піх З. Г., Чип М. М., Куриляк І. Й. Математичні методи в хімії та хімічній технології. – Львів: Світ, 1993.– 203 с.
21. Шараф М. А., Иллмен Д. П., Ковальски Б. Р., Хемометрика. – Л. Химия, Ленинградское отделение, 1989. – 269 с.
22. Пантелеймонов А. В., Христинко І. В., Иванов В. В., Холін Ю. В. Информатика та інформаційні технології для хіміків : Навчальний посібник. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 60 с.

## Допоміжна література

1. Лоусон Ч., Хенсон Р., Численное решение задач метода наименьших квадратов. – М.:Наука, 1986, 230 с.
2. Загоруйко Н. Г., Елкина В. Н., Лбов Г. С., Алгоритмы обнаружения эмпирических закономерностей. – Новосибирск, из-во Наука. Сибирское отделение, 1985.
3. Лбов Г. С., Методы обработки разнотипных экспериментальных данных. – Новосибирск, из-во Наука.Сибирское отделение, 1981.
4. Meintjes K., Morgan A., A methodology for solving Chemical Equilibrium Systems, Applied Mathematics and Computation, 1987, 22, p.333-361

5. Статистические методы для ЭВМ/под ред. К. Энслейна, Э. Релстона, Г. С. Уилфа. – М.Наука, 1986. – 460 с.
6. Мудров В. И., Кушко В. Л., Метод наименьших модулей.– М.: Знание, 1971.– 60 с.
7. Мудров В. И., Кушко В. Л., Методы обработки измерений.– М.: Советское радио, 1976.– 190 с.
8. Тихонов А. Н., Арсенин В. Я., Методы решения некорректных задач.–М: Наука, 1986.– 287.
9. Морозов В. А., Регулярные методы решения некорректно поставленных задач.– М:Наука.– 1987.– 239 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. Файл-сервер хімічного факультету ХНУ імені В. Н. Каразіна:  
<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>
2. Сайт кафедри хімічного матеріалознавства  
<http://www-chemo.univer.kharkov.ua/>