

## Рекомендована література

### Основна:

1. Суздаев И.П. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / И.П. Суздаев. – М.: Книжный дом «Либроком», 2009 – 590с.
2. Пул, Ч., Оуэнс Ф. Нанотехнологии. Издание 4-е исправленное / Ч. Пул, Ф. Оуэнс. – М.: Техносфера, 2009 – 336с.
3. Рамбиди Н.Г. Физические и химические основы нанотехнологий / Н.Г. Рамбиди, А.В. Березкин. – М.: Физматлит, 2009. – 318 с.
4. Фахльман Б. Химия новых материалов и нанотехнологии / Б.Фахльман. – М.: Интеллект, 2010. – 264 с.
5. Кабаяси Н. Введение в нанотехнологию / Н. Кабаяси. - М.: Бином, 2005. – 286 с.
6. Троян В.И. Физические основы методов исследования наноструктур и поверхности твердого тела / В.И.Троян. – М.: МИФИ, 2008. – 260 с.
7. Борман В.Д. Физические основы методов исследования наноструктур и поверхности твердого тела / В.Д.Борман. – М.: МИФИ, 2007. – 264 с.
8. Гусев, А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А.И.Гусев. - М. : Физматлит, 2007. – 346с.
9. Таланов, В.М. Введение в химию и физику наноструктур и наноструктурированных материалов : учеб. пос. / В.М.Таланов. - М. : Изд-во "Академия Естествознания", 2008. -262с.

### Додаткова:

1. Фримантл М. Химия в действии, (в двух частях) / М. Фримантл. – М.: Мир, 1991. -392 с.
2. Минкин В.И. Теория строения молекул / В.И. Минкин, Б.Я. Симкин, Р.М.Миняев. – М.: Наука, 1979. – 225 с.
3. Нефедов В.М. Физические методы исследования поверхности твердого тела / В.М. Нефедов, В.Т. Черепин. – М.: «Наука», 1983.- 346 с.
4. Фелдман А. Основы анализа поверхности и тонких пленок / А. Фелдман, Д. Майер. – М.: Мир, 1989. – 432 с.
5. Кларк Э.Р. Микроскопические методы исследования материалов / Э.Р. Кларк, К.Н. Эберхардт. – Москва: Издательство Техносфера, 2007. – 312 с.
6. Кульментьев А.И. Методы анализа поверхности твердых тел / А.И. Кульментьев, – Сумы : Изд-во СумГУ, 2008. – 112 с.
7. Физическая химия. (в двух книгах) 3-е изд., испр. / под ред. К. С.Краснова. – М.: Высшая школа, 2001 - 319 с.
8. Ормонт Б.Ф. Введение в физхимию полупроводников / Б.Ф. Ормонт. – М.: Высшая школа, 1982. – 476с.
9. Ананьїна О.Ю. Методи дослідження поверхні твердих тіл: Навчальний посібник з дисципліни «Сучасні методи дослідження твердих тіл» для студентів IV курсу фізичного факультету / О.Ю. Ананьїна – Запоріжжя: ЗНУ, 2008. – 70 с.

10. Ананьина О.Ю. Квантово-химическое моделирование углеродных нанокластеров Учебно-методическое пособие для студентов кафедры «Физика и химия наноструктур» Московского физико-технического института / О.Ю. Ананьина, Н.А.Львова, Ю.А.Филичева. – Троицк, ФГУ ТИСНУМ, 2011. - 46 с.

### Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. <http://irbis-nbuv.gov.ua>
2. Суздаев И.П. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / И.П. Суздаев. - М.: Книжный дом «Либроком», 2009. - 436 с. <http://www.biblion.ru/product/601718/>.
3. Пул. Ч. Нанотехнологии. Издание 4-е исправленное / Ч. Пул, Ф.Оуэнс. - М.: Техносфера, 2009. – 336 с. <http://vipbook.info/tehnika/tehnika/16630-F.-Ouens-CH.-Pul-ml.-Nanotehnologii.html>.
4. Рамбиди Н.Г. Физические и химические основы нанотехнологий / Н.Г. Рамбиди, А.В. Березкин. – М.: Физматлит, 2009. – 318 с. <http://www.biblion.ru/product/654403/>.
5. Борман В.Д. Физические основы методов исследования наноструктур и поверхности твердого тела / В.Д.Борман. – М.: МИФИ, 2007. – 264 с. [http://mirknig.com/knigi/estesstv\\_nauki/](http://mirknig.com/knigi/estesstv_nauki/).
6. Коллекция электронных книг. Материаловедение. Вудраф Д. Современные методы исследования поверхности / Д. Вудраф, Т. Делчар. – М.: “Мир”, 1989. – 568 с. <http://eebookli.ru/Materialovedenie/9399-post9399.html>.
7. Троян В.И. Физические основы методов исследования наноструктур и поверхности твердого тела / В.И.Троян. – М.: МИФИ, 2008. – 260 с. <http://www.twirpx.com/files/special/nano/research/>.
8. Оура К. Введение в физику поверхности / К. Оура, В. Г. Лившиц, А. А. Саранин, А. В. Зотов, М. Катаяма. – М.: Наука, 2006. – 490 с. <http://www.booksgid.com/other/19071-vvedenie-v-fiziku-poverkhnosti.html>
9. Праттон М. Введение в физику поверхности / М.Праттон – М.: Наука, 2000. – 254 с. <http://tomsctracker.org/viewtopic.php?t=35580>.
10. Сайт издательства Elsevier: <http://www.elsevier.com/>
11. Сайт журнала «ФТТ»: <http://journals.ioffe.ru/ftt/>
12. «Журнал физической химии» з архівом змісту номерів журналу, та анотаціями статей. <http://www.maik.ru/cgi-bin/list.pl?page=fizkhim&name=online>.
13. Э.Дрекслер. Машины создания. Грядущая эра нанотехнологии. – [http://ebooks.znu.edu.ua/files/phiziki/new/19masiny\\_sozdania.pdf](http://ebooks.znu.edu.ua/files/phiziki/new/19masiny_sozdania.pdf).
14. Уайтсайдс, Д. Нанотехнология в ближайшем десятилетии. Прогноз направления исследований: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi10/0008404.djvu>.

Сайт журналу «НАНОСИСТЕМЫ, НАНОМАТЕРИАЛЫ,  
НАНОТЕХНОЛОГИИ»: <http://www.imp.kiev.ua/nanosys/>