

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ ПО КУРСУ

### D108 - "Наноматериалы и нанотехнологии"

«Фундаментальные основы нанотехнологий»

1. <http://www.nano.msu.ru/education/courses/basics/materials>
2. Нанотехнологии Ч. Пул-мл., Ф. Оуэнс Техносфера, 2006
3. Физические и химические основы нанотехнологий. Рамбиди Н.Г.Березкин А.В. ФИЗМАТЛИТ, 2008
4. Основы сканирующей зондовой микроскопии. Миронов В. ФИЗМАТЛИТ, 2004
5. Коллоидная химия Амелина Е.А., Перцов А.В., Щукин Е.Д. Высшая школа 2007
6. Молекулярная и клеточная биофизика Джексон М. Б. БИНОМ 2009
7. Сканирующая зондовая микроскопия биополимеров. Под ред. И.В. Яминского. - М.: Научный мир, 1997. (электронный вариант в открытом доступе - [http://www.nanoscopy.org/E\\_Book.html](http://www.nanoscopy.org/E_Book.html))

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ч.Пул, Ф. Оуэнс "Нанотехнологии". М.: 2004, 478 с.
2. Н. Кабаяси. Введение в Нанотехнологию. перевод с японского А. Хачояна под ред. Патрикеева Л.Н.
3. П. Харрис. Углеродные нанотрубы и родственные материалы
4. Нанотехнология в ближайшем десятилетии. Прогноз направления исследований. /Под ред. М.К. Роко, Р.С. Уильямса и П. Аливисатоса. Пер. с англ.—М.: Мир, 2002 —292с., ил.
5. Губин С. П. Химия кластеров. Основы классификации и с троение. М.: Наука, 1987, 263 с.
6. Петров Ю. И. Кластеры и малые частицы. М.: Наука, 1986, 367 с.
7. В. Миронов. Основы сканирующей зондовой микроскопии.
8. Дрекслер К.Э. Машины создания. Грядущая эра нанотехнологии.// <http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z00000328>.
9. Еленин Г.Г. Нанотехнологии, наноматериалы, наноустройства. // Новое в синергетике: Взгляд в третье тысячелетие. — М.: Наука, 2002. —478с., ил.
10. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. —Москва: Институт компьютерных исследований, 2002, 656с.
- 11 Синтез и технологии наноструктурированных материалов.- Алматы, «Қазақ университеті», 2008. - 208с , Наноструктурные материалы. Уч. пособие. - М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 117 с.
- 12 Введение в нанотехнологию. – М.: Изд-во «Машиностроение –1», 2003 – 112 с. , Методы получения и физико-механические свойства объемных нанокристаллических материалов. - М.: МИФИ, 2005. – 52 с. Фуллерены: Учебное пособие / , , , изд. «Экзамен», 2005, 688с.
- 13 "Нанотехнология сегодня и завтра", Вохидов А. С., Добровольский Л. О. / Станочный парк №5(61), Санкт-Петербург, 2009 - с. 38-42.