

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТА

Реферат пишется каждым студентом на листах стандартной белой бумаги формата А4 от руки или с использованием оргтехники. Образец оформления титульного листа дан в приложении

Обязательные разделы реферата:

1. Содержание (с указанием номеров страниц раздела).
2. Введение (с обоснованием актуальности выбранной темы).
3. Раздел (-ы) темы (оценивается логика разбиения материала на разделы, полнота раскрытия темы).
4. Выводы (количество основных выводов должно соответствовать количеству предложенных разделов реферата и отражать их основное содержание).
5. Список использованной литературы (не менее 8 наименований, в том числе и научных периодических изданий).
6. Конспект реферата (материал, который представляется на семинарском занятии).

Объем реферата 15-20 страниц, объем конспекта не более 2 страниц. Реферат сдается в сроки, указанные ниже.

После того, как преподаватель ознакомится с рефератом, на семинарском занятии студент делает доклад (время выступления – 15 минут). Защита реферата проходит с представлением наглядного пособия или в виде презентации.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ОСНОВНОЙ СПИСОК

1. Сергеев Г.Б. Нанохимия. М.: Изд-во МГУ, 2003.
2. Рыбалкина М Нанотехнологии для всех. М.: Изд-во Nanotechnology News Network, 2005.
3. Суздалев И.П. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов. М.: Изд-во КомКнига, 2005.
4. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М.: Изд-во Бином. Лаборатория знаний, 2007.
5. Драгунов В.П., Неизвестный И.Г., Гридчин В.А. Основы наноэлектроники. М.: Изд-во Логос. Университетская книга, 2006.
6. Дьячков П.Н. Углеродные нанотрубки: строение, свойства, применение. М.: Изд-во Бином. Лаборатория знаний, 2006.
7. Бурень В.М., Бурень О.В. Биология и нанотехнология. Материалы для современной и будущей бионики. Ростов на Дону: Изд-во Феникс, 2005.
8. Андриевский Р.А., Рагуля А.В. Наноструктурные материалы. М.: Academia, 2005.
9. Ратнер М., Ратнер Д. Нанотехнология: простое объяснение очередной гениальной идеи. М.: Изд-во Вильямс, 2005.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИЗДАНИЯ (журналы)

1. Нано- и микросистемная техника. Теорет. и прикладной научно-техн. журн. Издается с 1999 г.
2. Физика металлов и металловедение. Теорет. и прикладной научно-техн. журн. Издается с 1955 г.
3. Письма в ЖТФ. Издается с. 1975 г.
4. Природа. Естественно-научный журн. РАН. Издается с 1912 г.

5. Химическая физика. Теорет. и прикладной научно-техн. журн. Издается с 1982 г.
6. Известия вузов. Электроника. Научно-техн. журн. Издается с 1996 г.
7. Российский химический журнал. Научно-теорет. журн. Издается с 1956 г.
8. Успехи физических наук. Научный журн. Издается с 1918 г.
9. Нанотехника. Инженерный журн. Издается с 2004 г.
10. Соросовский образовательный журнал. 1995 – 2001.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

<http://www.nanonewsnet.ru/> - сайт о нанотехнологиях №1 в России

<http://www.nanometer.ru/> - сайт нанотехнологического общества «Нанометр»

<http://nauka.name/category/nano/> - научно-популярный портал о нанотехнологиях, биогенетике и полупроводниках

<http://www.nanorf.ru/> - журнал «Российские нанотехнологии»

<http://www.nanojournal.ru/> - Российский электронный наножурнал

<http://kbogdanov1.narod.ru/> - «Что могут нанотехнологии?», научно-популярный сайт о нанотехнологиях .