

Литература по курсу “Химические и электрохимические методы формирования наночастиц”.
Румянцева М.Н.

Методические материалы:

1. <https://msu-dubna.ru/neutron/course/view.php?id=84> – программа курса

Рекомендованная литература:

2. Сергеев Г.Б. Нанохимия. – М.: Изд-во МГУ. 2003.
3. Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. – М.: Физматлит, 2005.
4. Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. / Под ред. Ю.Д. Третьякова. – М.: Физматлит, 2010.
5. Адамсон А. Физическая химия поверхностей. – М.: Мир, 1979.
6. Шабанова Н.А., Попов В.В., Саркисов П.Д. Химия и технология нанодисперсных оксидов. – М.: Академкнига, 2007.
7. Суздаев И.П. Нанотехнология: Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов. – М.: КомКнига, 2006.
8. Харрис П. Углеродные нанотрубы и родственные структуры. Новые материалы XXI века. – М.: Техносфера, 2003.
9. Малыгин А.А. Нанотехнология молекулярного наслаивания // Российские нанотехнологии. – 2007. - Т. 2, № 3-4. - С. 87-100.
10. Суздаев И.П., Максимов Ю.Б., Имшечник В.К., Новочихин С.В., Матвеев В.В., Гудилин Е.А., Чеканова А.Е., Петрова О.С., Третьяков Ю.Д. Оксиды железа в нанокластерном состоянии. Методы синтеза, структура и свойства. // Российские нанотехнологии. – 2007. – Т. 2, № 5-6. – С. 73-84.
11. Гуренцов Е.В., Еремин А.В. Фотосинтез наночастиц // Российские нанотехнологии. - 2009. - Т. 4, # 5-6. - С. 97-106.
12. Суздаев И.П. Многофункциональные наноматериалы // Успехи химии. – 2009. – Т.78, №3. - С. 266-301.
13. Третьяков Ю.Д., Гудилин Е.А. Основные направления фундаментальных и ориентированных исследований в области наноматериалов // Успехи химии. – 2009. – Т.78, №9. - С. 867-888.