
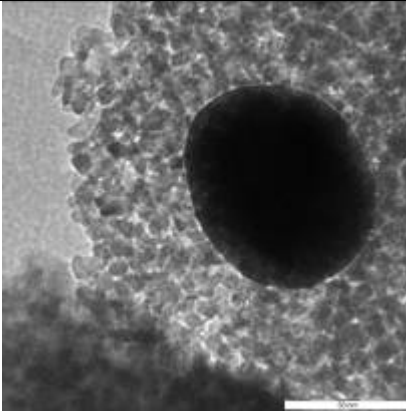
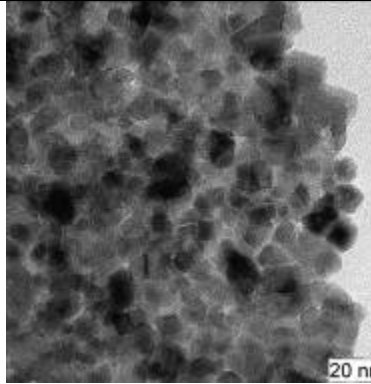
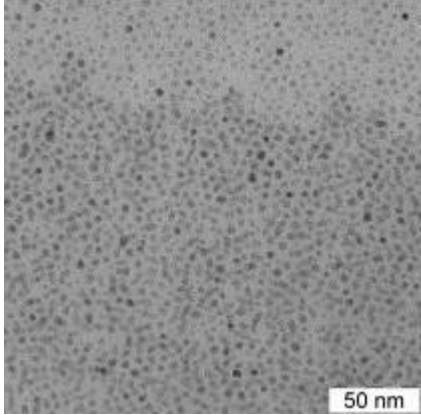
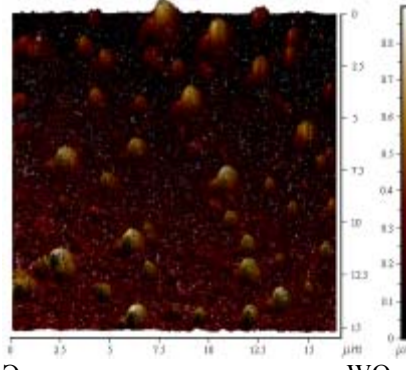
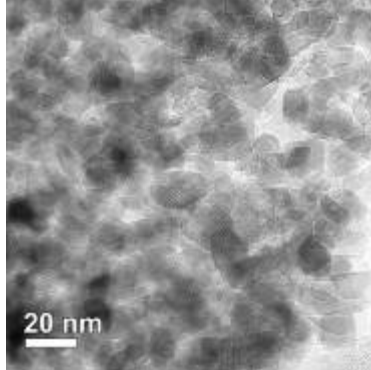
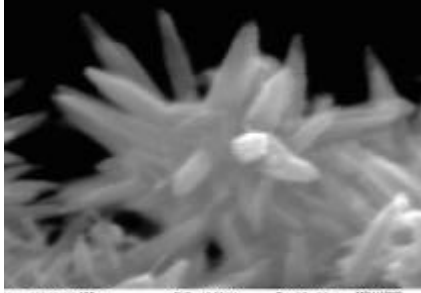
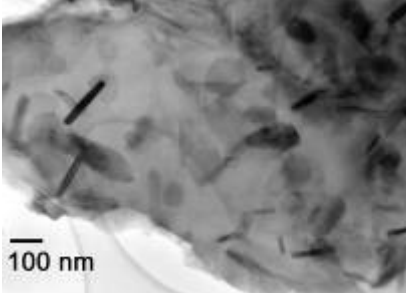
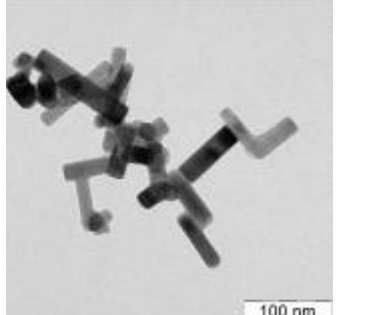
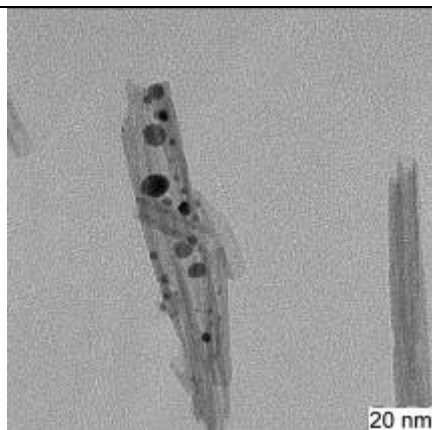
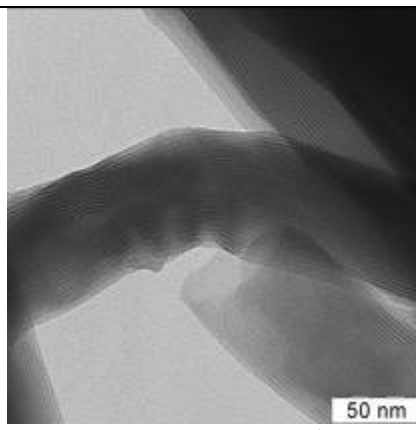


Примеры “нанообъектов», экспериментально получаемых в МГУ (фотографии сделаны с использованием оборудования отделения факультета наук о материалах центра коллективного пользования МГУ, объекты получены и исследованы в течение ближайших 2 лет при выполнении квалификационных работ студентов, диссертационных работ; при составлении таблицы сторонних литературных данных не использовано)

 <p>Люминесценция монодисперсных водорастворимых квантовых точек полупроводника CdTe, метод химического осаждения, контролируемый размер 5-10 нм.</p>	 <p>Глобулы широкозонного полупроводника SnO₂, гидротермальный метод, ~ 10 нм</p>	 <p>Магнитные наночастицы Fe₂O₃, метод микроэмульсий, 5-20 нм</p>
 <p>Монодисперсные сферические наночастицы ZnO, 3-5 нм</p>	 <p>Электрохромные частицы WO₃, разложение пероксидного комплекса, 20-50 нм.</p>	 <p>Структура аэрогеля TiO₂, полученного сверхкритической сушкой, ~20 нм</p>
 <p>Игольчатые наночастицы гидратированного MnO₂, 10*200 нм</p>	 <p>Пластинчатые наночастицы гексаферрита стронция в аморфной выщелачиваемой матрице, толщина 20-30 нм.</p>	 <p>Анизометрические частицы ZrO₂, гидротермально-микроволновой синтез, 30-50 нм</p>



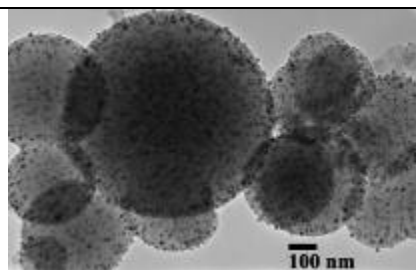
Наноккомпозит - нанотрубки TiO_2 (диаметр ~15-20 нм), покрытые наночастицами платины, гидротермальный синтез, ~5 нм.



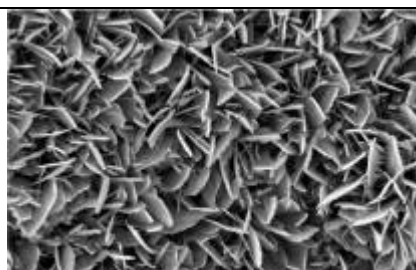
Многостенные нанотрубки на основе оксида ванадия и длинноцепочечного амина, гидротермальная обработка, ~100 нм



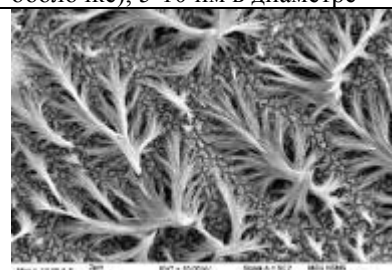
Одностенные углеродные нанотрубки (а также ОУНТ, заполненные неорганическими соединениями и НТ в аморфной оболочке), 5-10 нм в диаметре



Глобулы мезопористого наноккомпозита на основе алюмофосфата и наночастиц серебра ~5 нм, темплатный метод



Пластины гидроксилапатита, метод химического осаждения и старения, толщина ~50 нм



Нити металлического никеля, полученного осаждением в пористой матрице и ее растворением, толщина ~50 нм