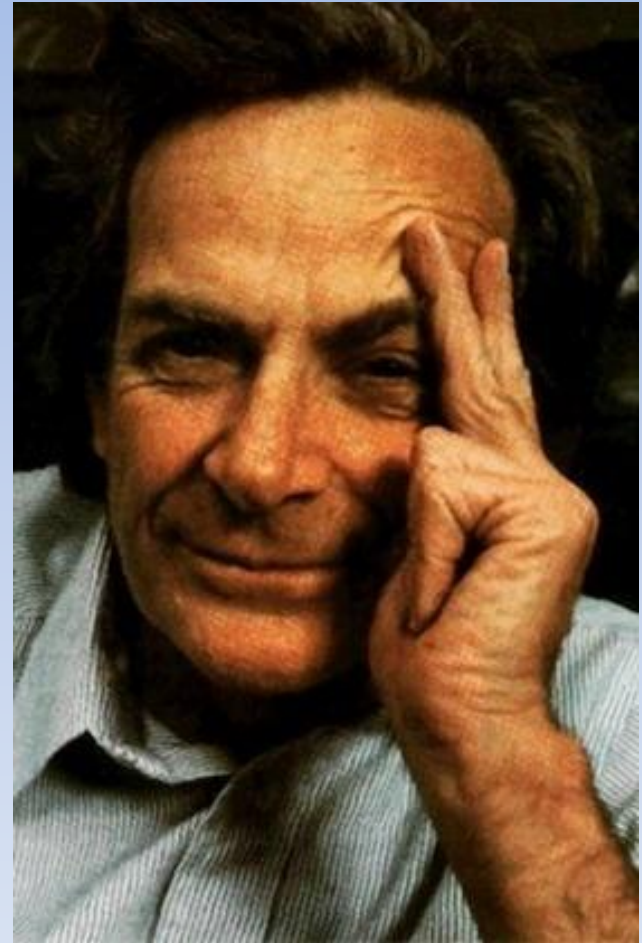


# Понятия «наноматериалы» и «нанотехнологии». История развития этих понятий.

Презентацию выполнила  
Ахмеджанова Галина,  
ФИЯ, 111 группа.

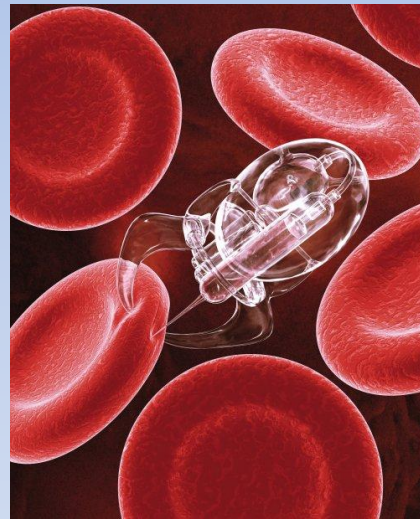
# История

Ричард  
Фейнман, 1959  
г,  
Калифорнийски  
й  
технологически  
й институт



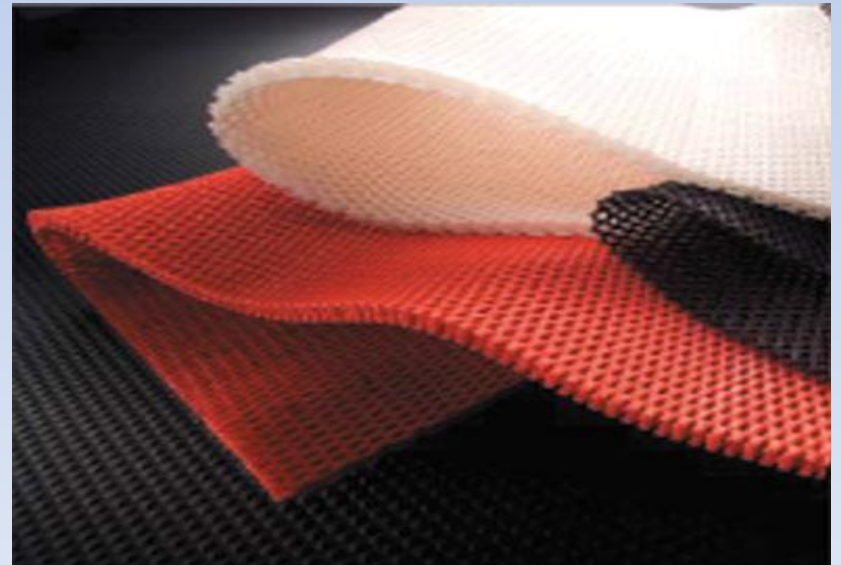
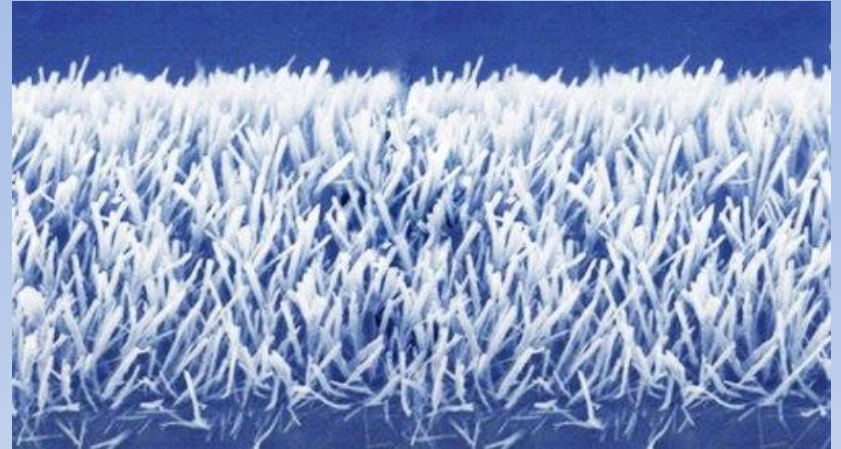
# Нанотехнологии

-технологии,  
направленные  
на создание и  
практическое  
использование  
нанообъектов и  
наносистем



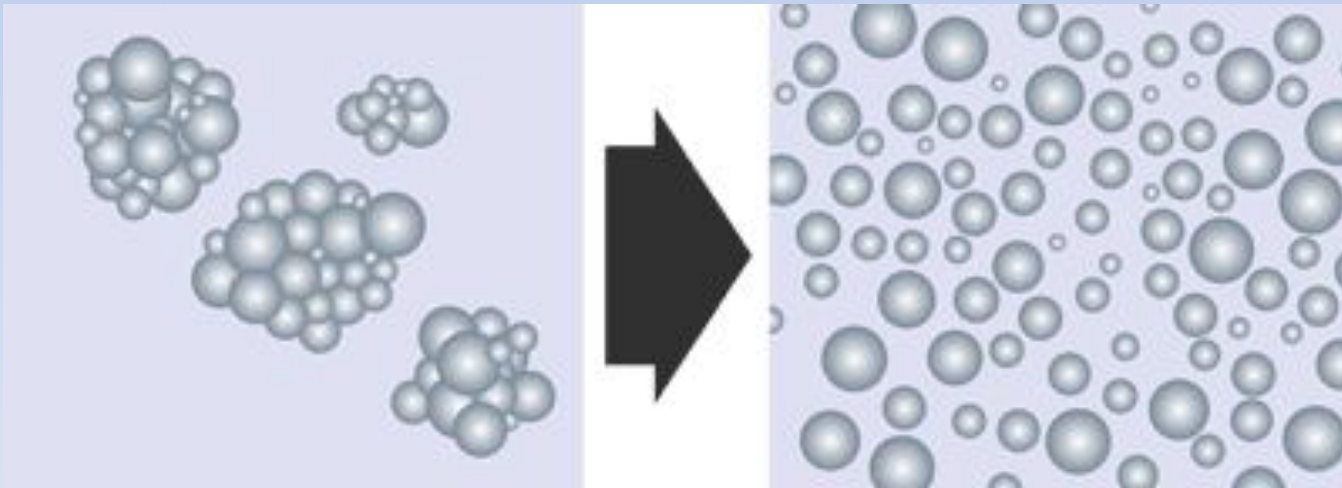
# Наноматериалы

- материалы,  
созданные на основе  
наночастиц,  
обладающие каким-  
либо уникальными  
свойствами,  
обусловленными  
присутствием этих  
частиц в материале



# Способы получения наноматериалов

- 1) сборка из атомов
- 2) Диспергирование макроскопических материалов



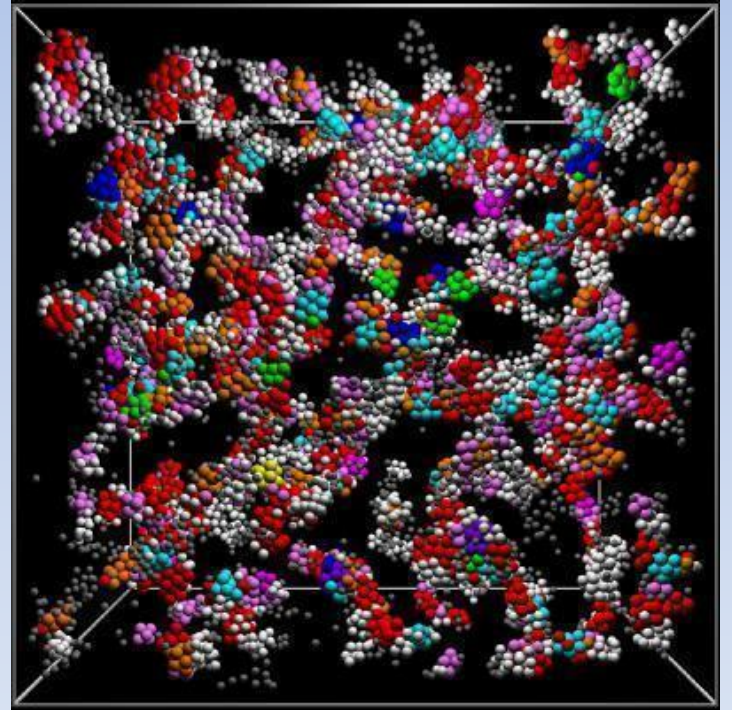
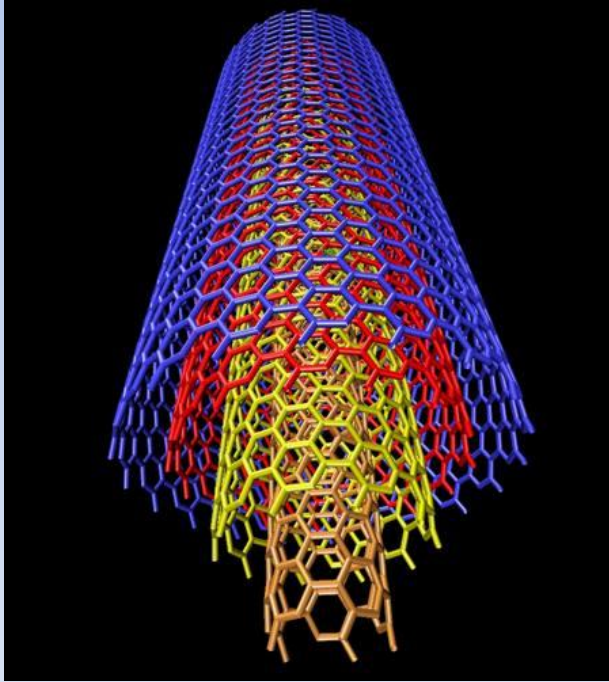
# Типы наноматериалов

- 1) Нанопористые структуры
- 2) Наночастицы

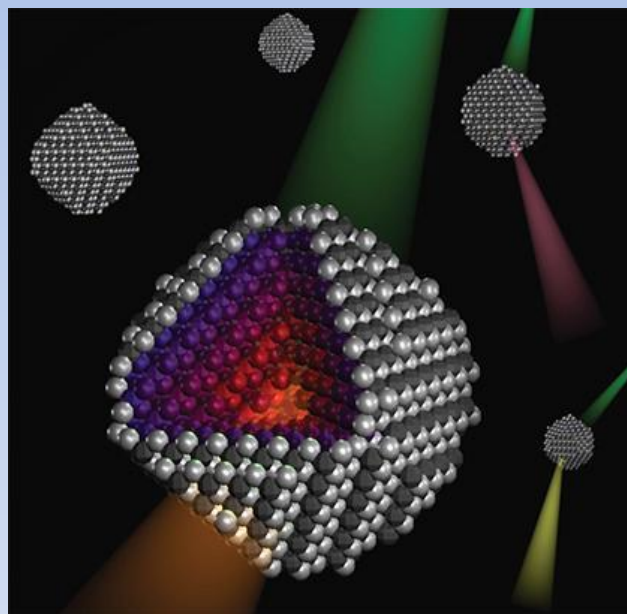
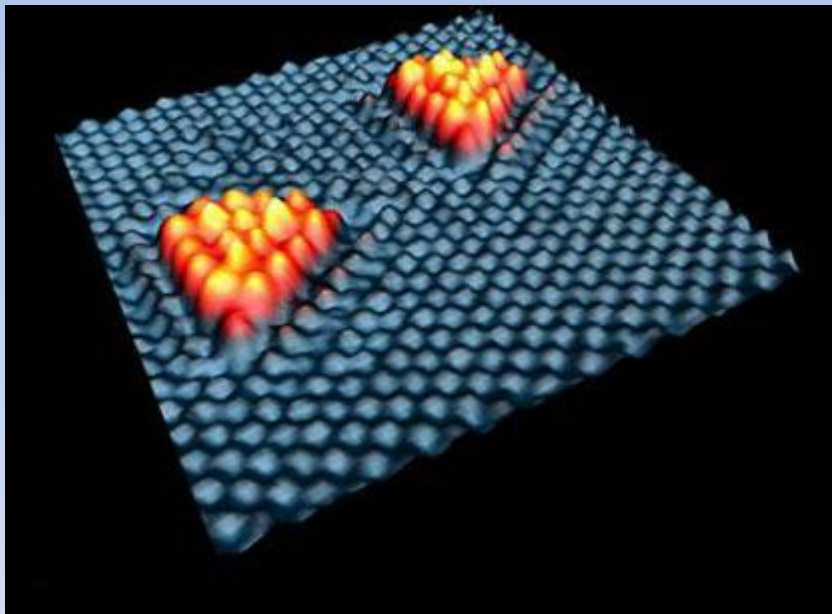




- 3) Нанотрубки и нановолокна
- 4) Нанодисперсии (коллоиды)



## 5) Нанокристаллы и нанокластеры





# Назначения наноматериалов

- 1) Функциональные
- 2) Композиционные
- 3) Конструкционные

# Список сайтов:

- 1) [www.portalnano.ru](http://www.portalnano.ru)
- 2) [www.rusnanonet.ru](http://www.rusnanonet.ru)

Спасибо за внимание 😊