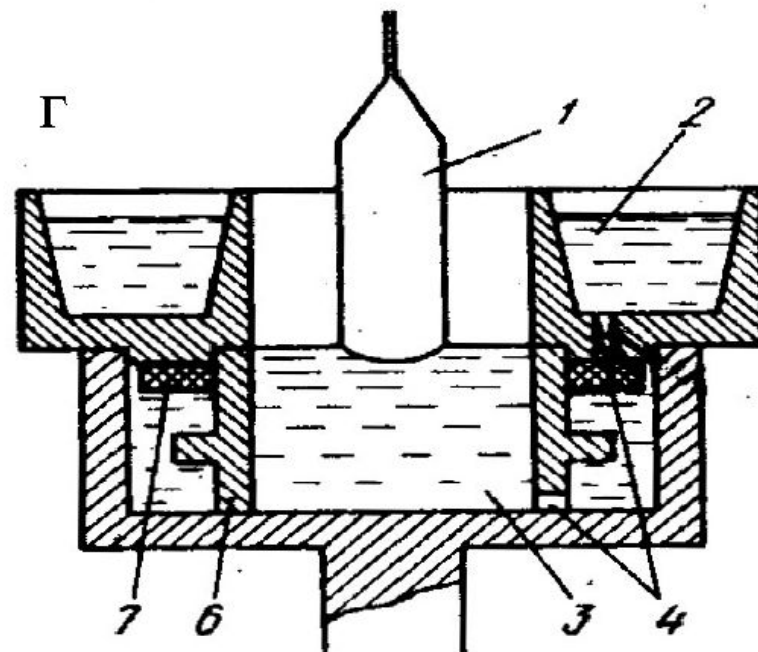
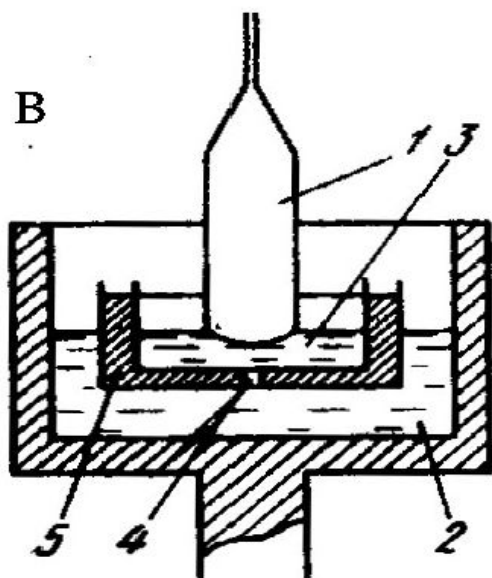
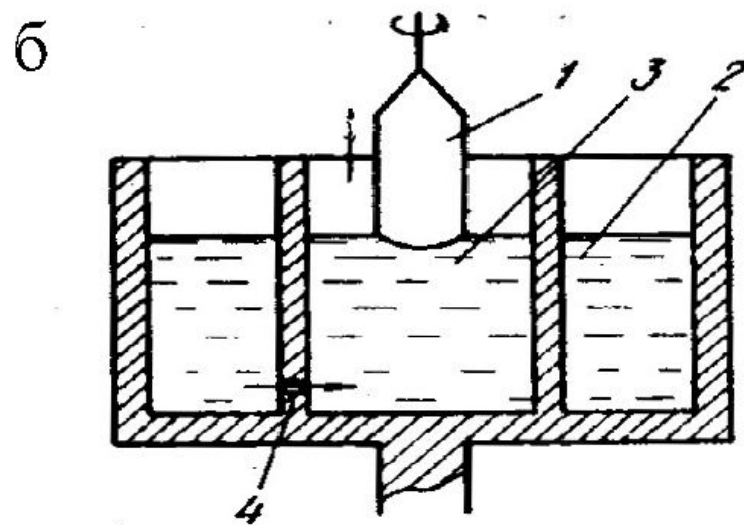
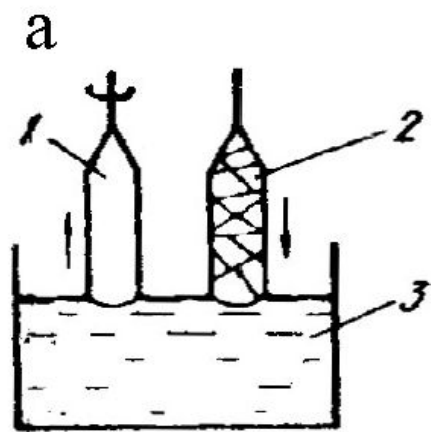
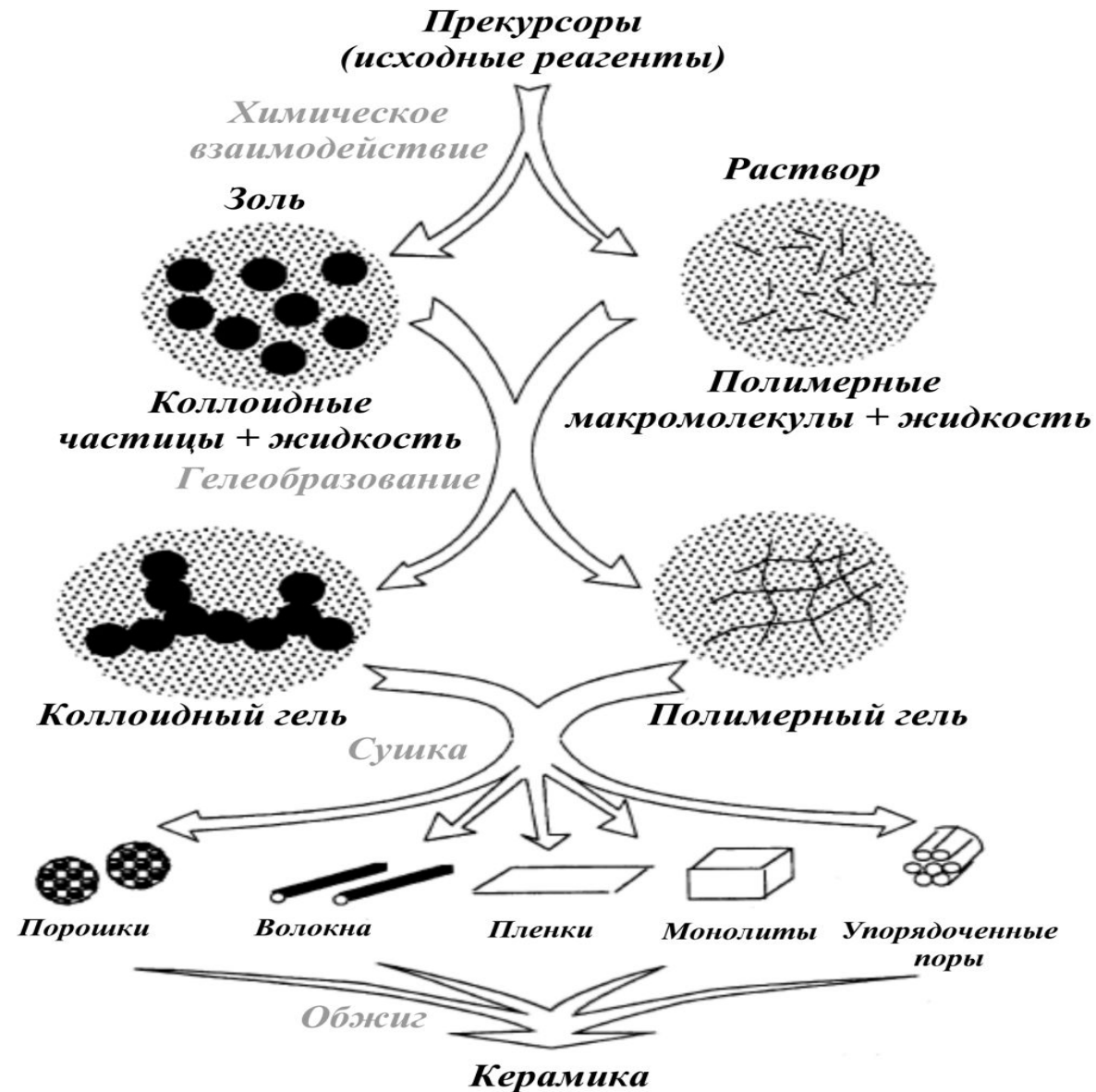


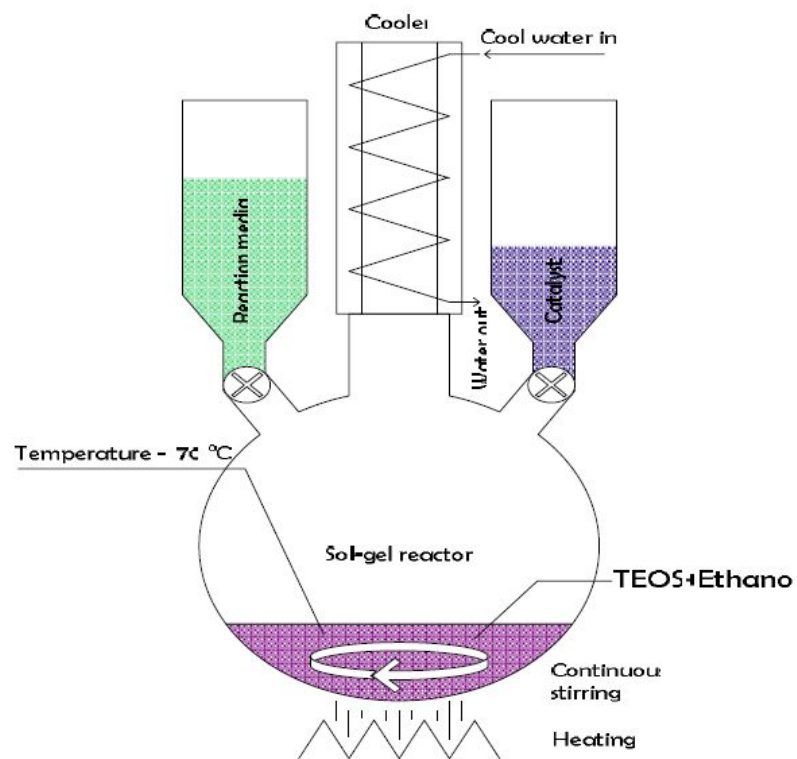
Подпитка расплава



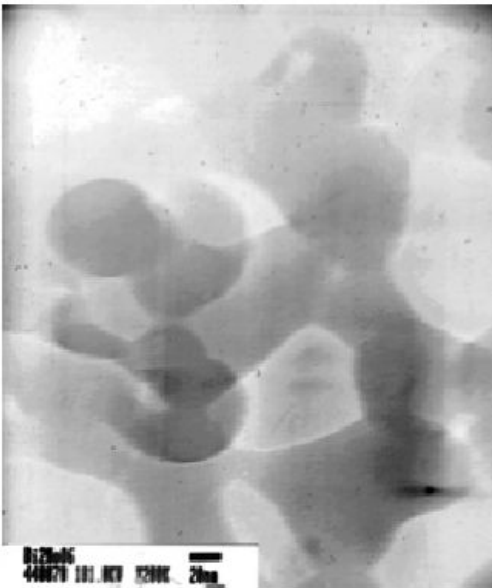
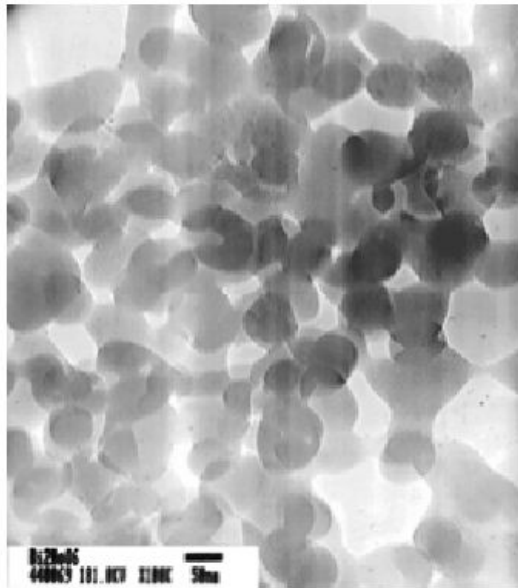
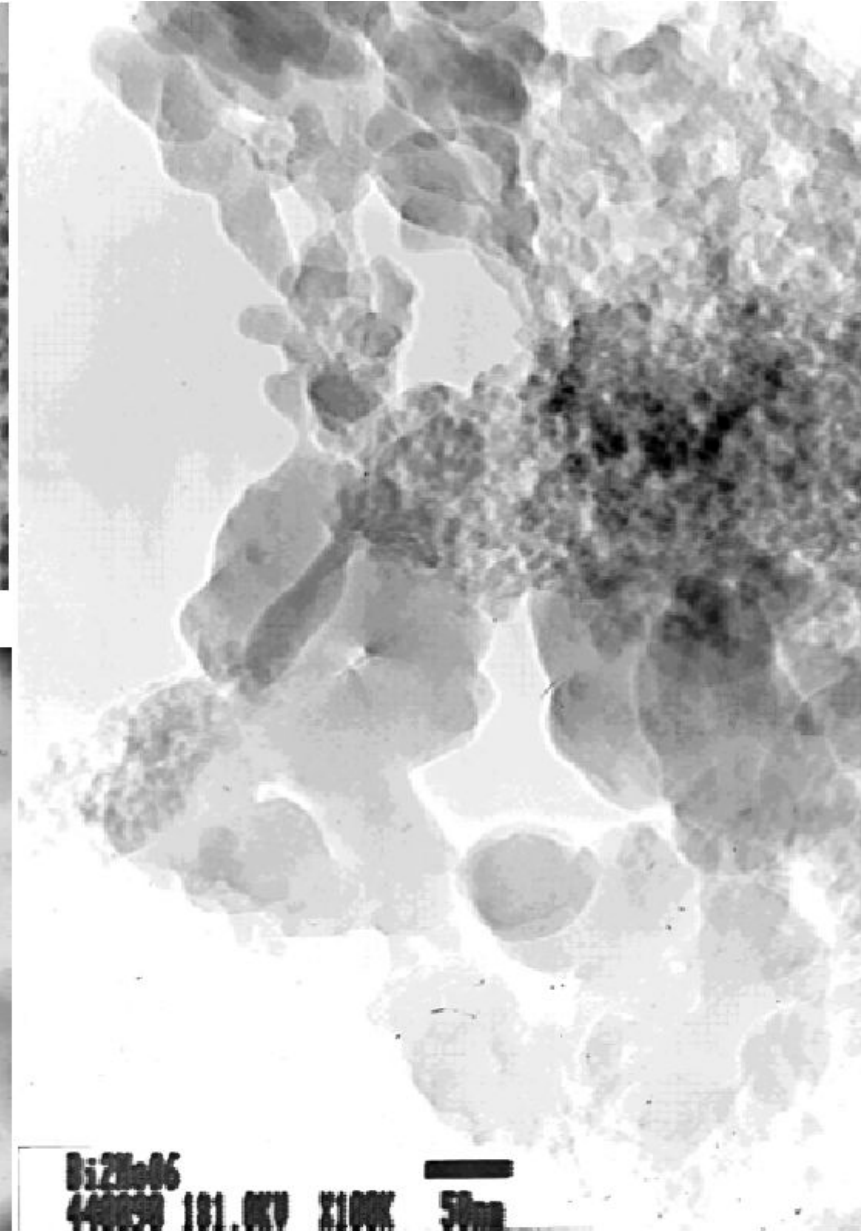
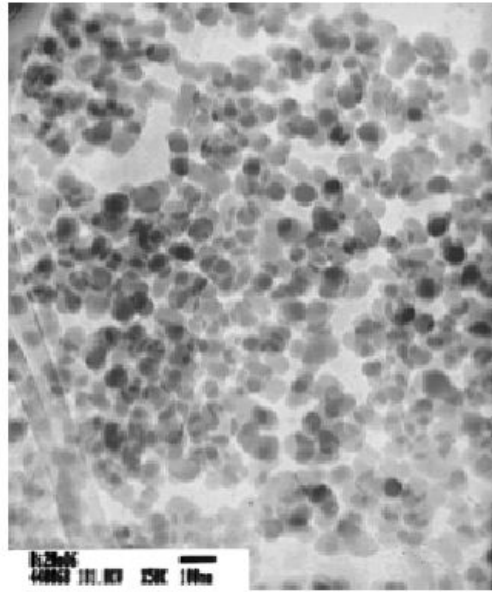
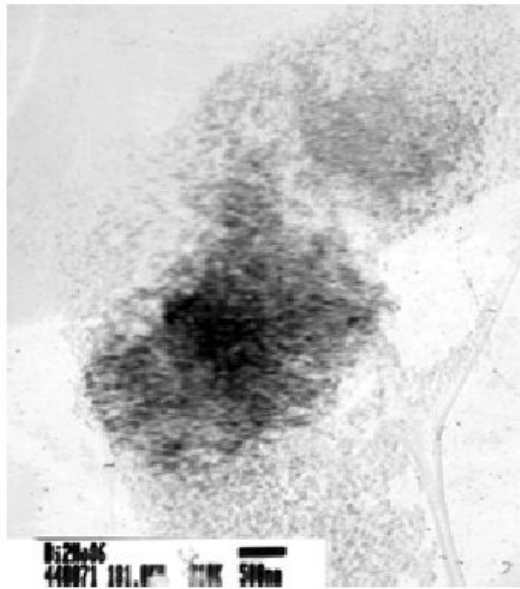
Золь-гель метод получения наноматериалов



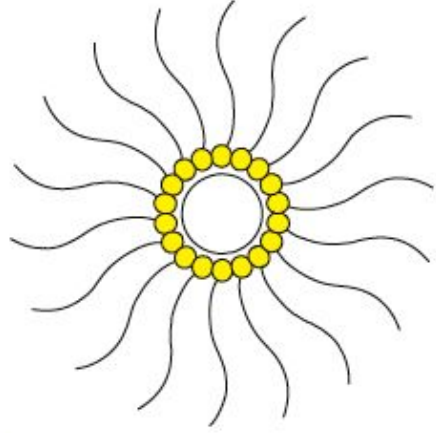
Аппаратурное оформление золь-гель метода



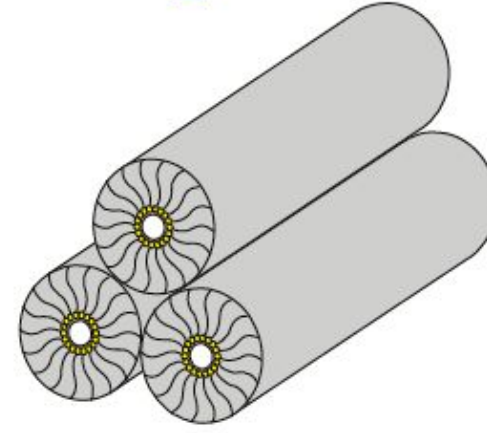
СЭМ снимки нанокристаллического кремнезема, полученного золь-гель методом



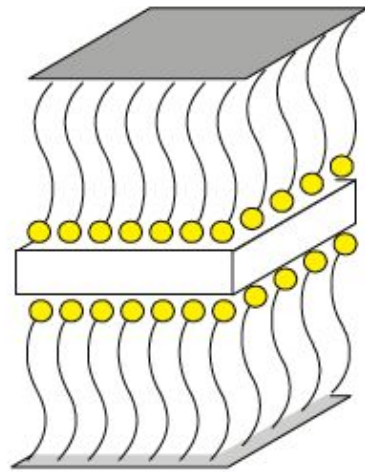
Синтез в нанореакторах



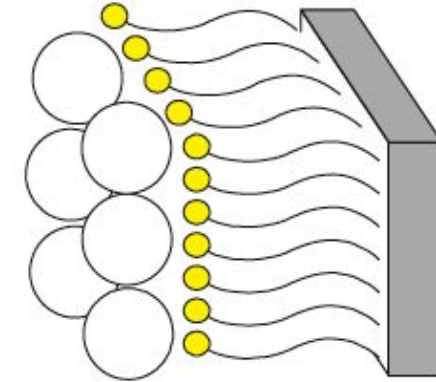
Обращенные мицеллы



Синтез в жидких кристаллах



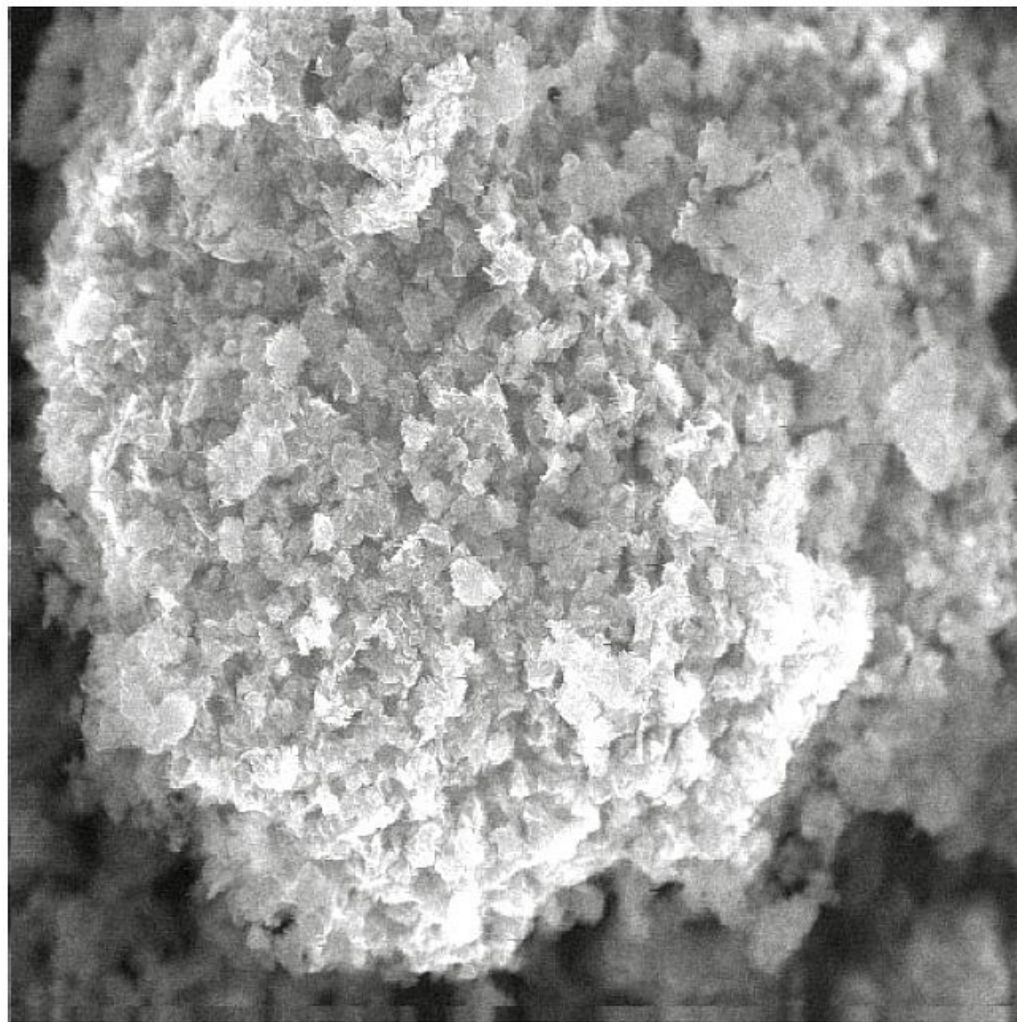
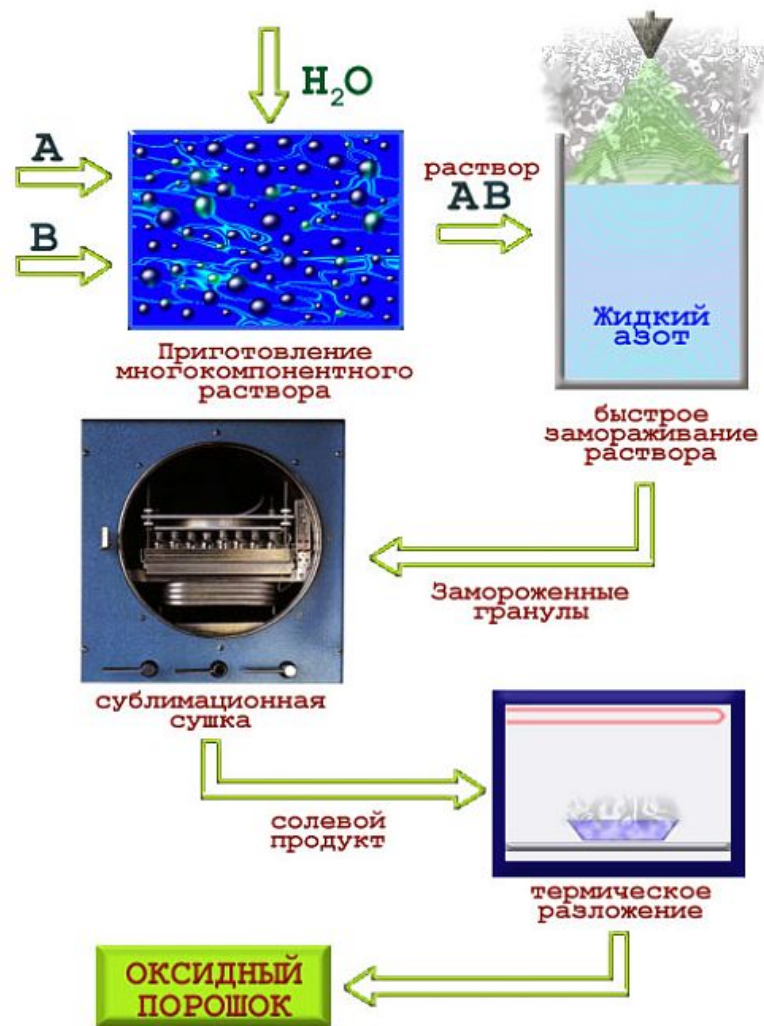
Самособирающиеся слои



Пленки Лангмюра-Блоджетт

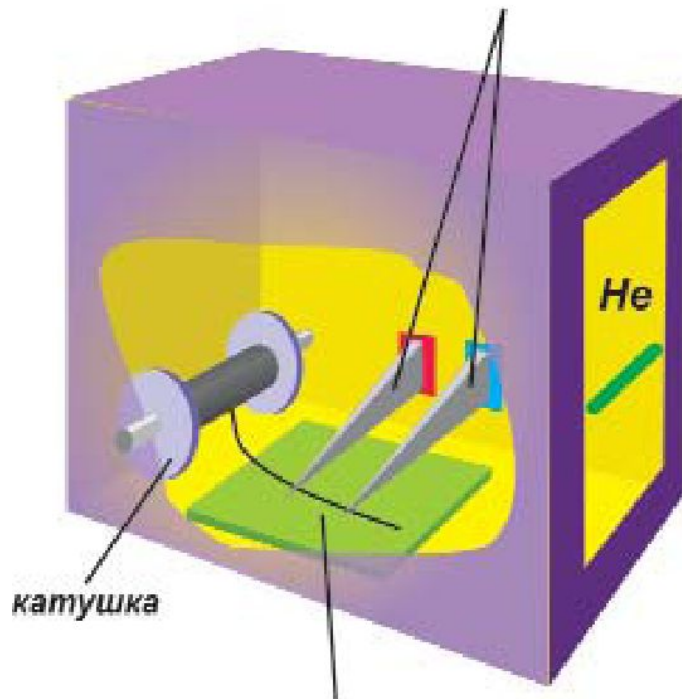
Сублимационная сушка

СХЕМА КРИОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ



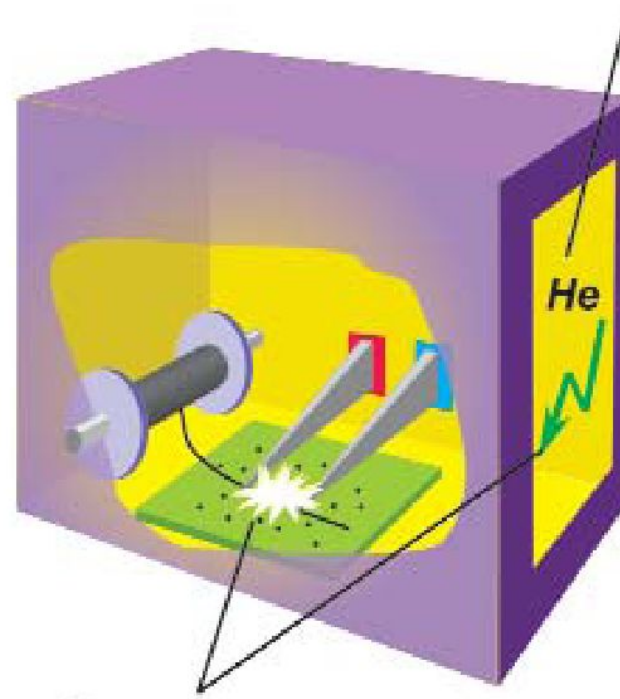
ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ

*большие тугоплавкие электроды
(чтобы они сами не сгорели
вместе с проволочкой)*



*сначала металлическая проволочка
закрепляется между электродами*

*все происходит в атмосфере
инертного газа (чтобы
частицы не окислились)*



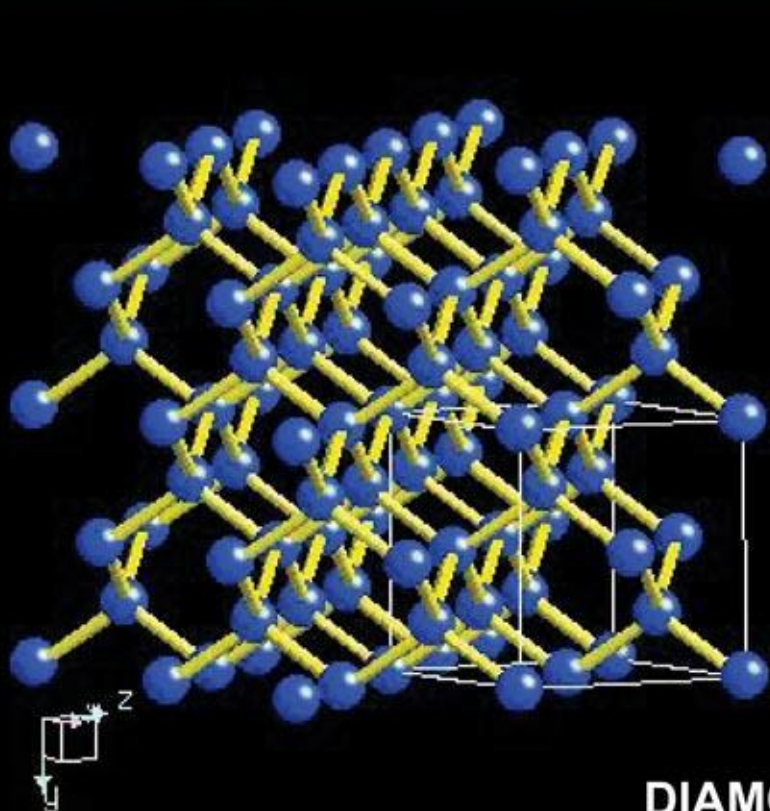
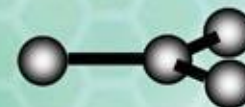
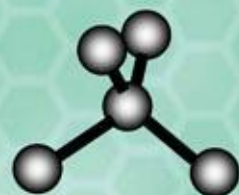
*при подаче тока проволочка
разлетается на наночастицы*



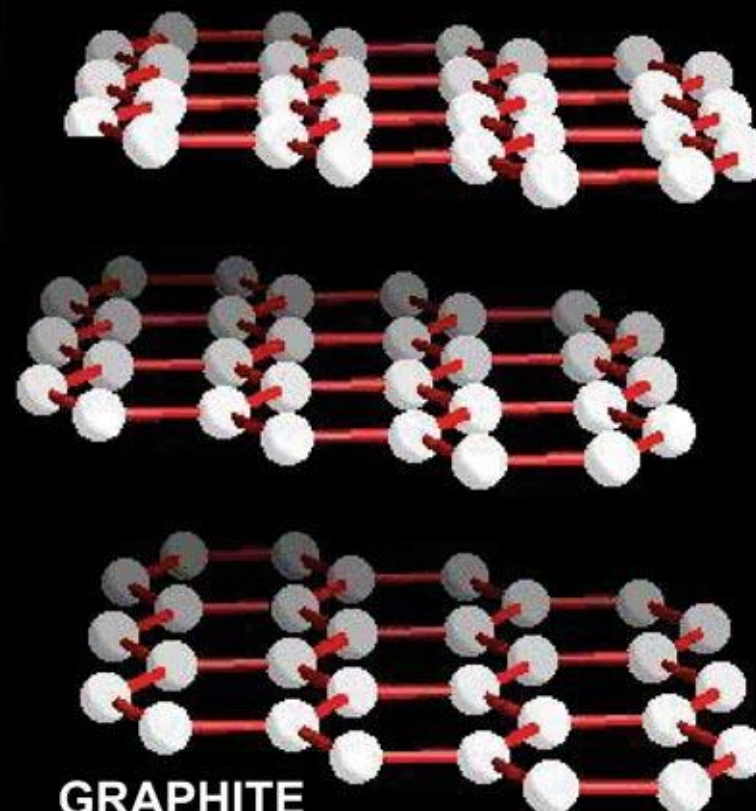
**Нанотрубки
Структура
нанотрубок**

СТРОЕНИЕ ГРАФИТА И АЛМАЗА

Bond length 1.4 nm
Stacking distance 3.4 nm



DIAMOND



GRAPHITE

СВЯЗИ И ГИБРИДИЗАЦИЯ

