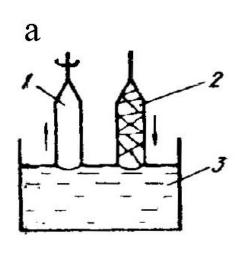
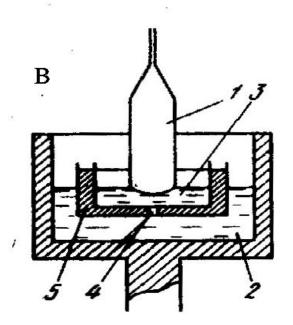
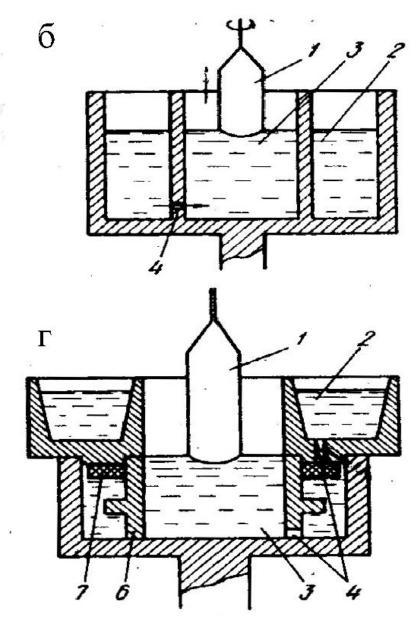
Подпитка расплава



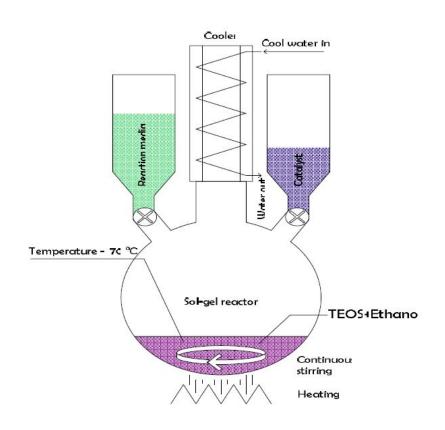




Золь-гель метод получения наноматериалов

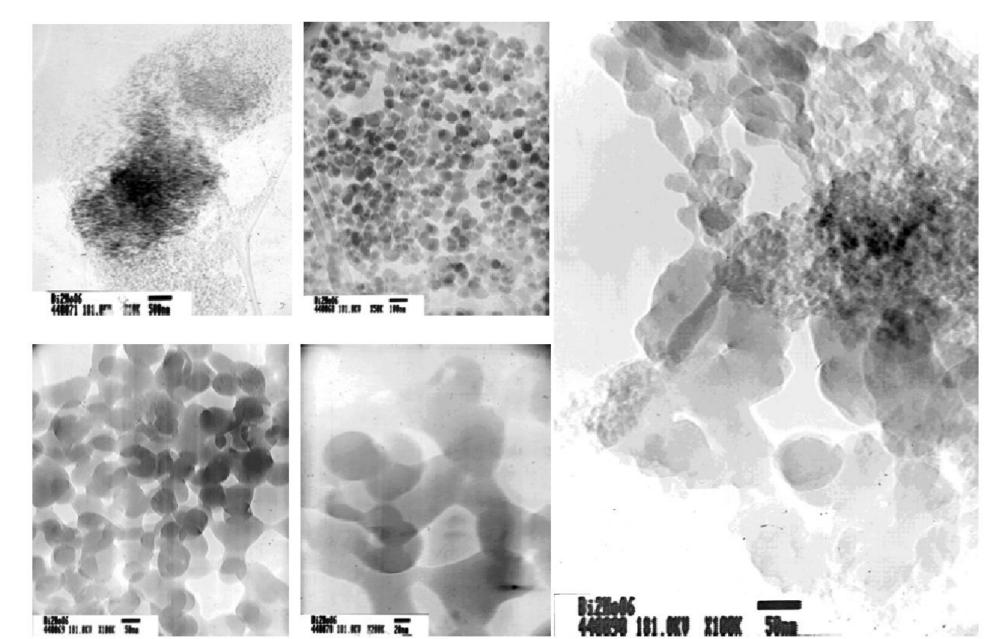
Прекурсоры (исходные реагенты) Химическое взаимодействие Раствор Золь Полимерные Коллоидные макромолекулы + жидкость частицы + жидкость Гелеобразование Полимерный гель Коллоидный гель Сушка Порошки Монолиты Упорядоченные Волокна Пленки поры Обэнсиг Керамика

Аппаратурное оформление зольгель метода

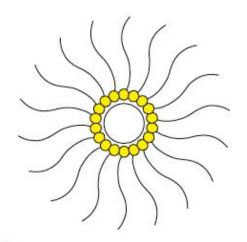




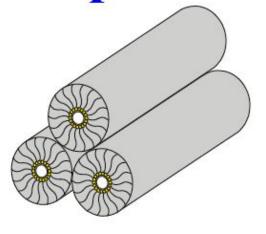
СЭМ снимки нанокристаллического кремнезема, полученного золь-гель методом



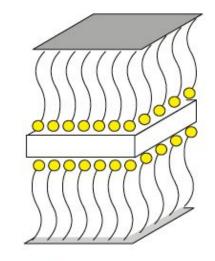
Синтез в нанореакторах



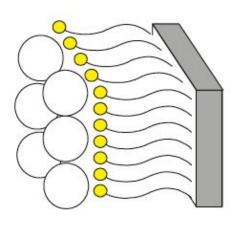
Обращенные мицеллы



Синтез в жидких кристаллах

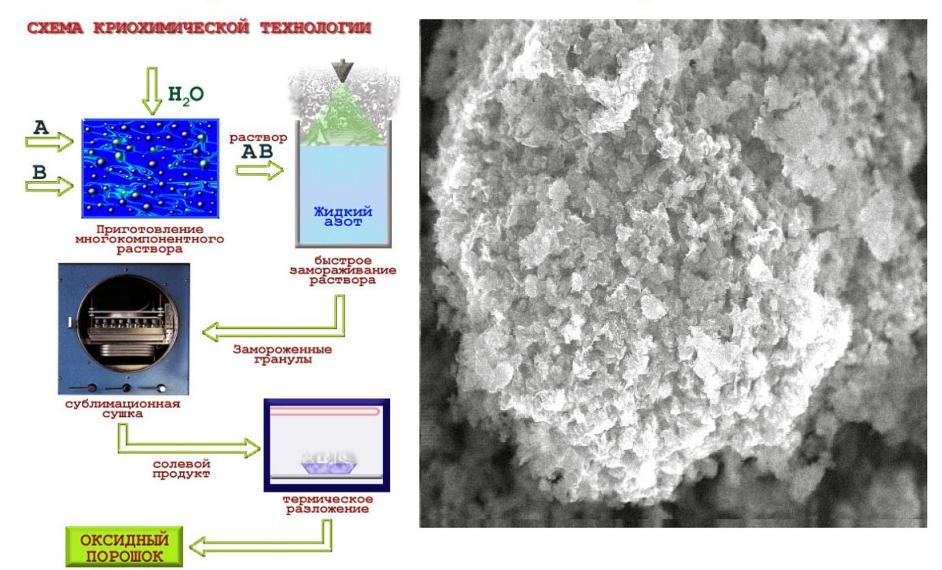


Самособирающиеся слои



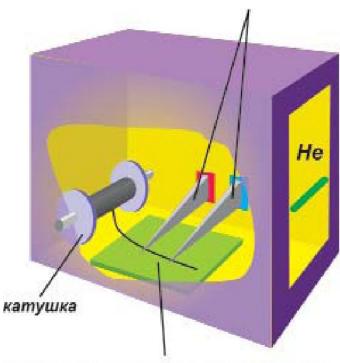
Пленки Лангмюра-Блоджетт

Сублимационная сушка

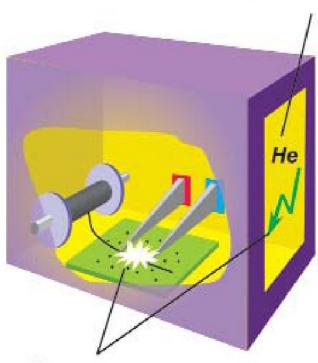


ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ

большие тугоплавкие электроды (чтобы они сами не сгорели вместе с проволочкой) все происходит в атмосфере инертного газа (чтобы частицы не окислились)



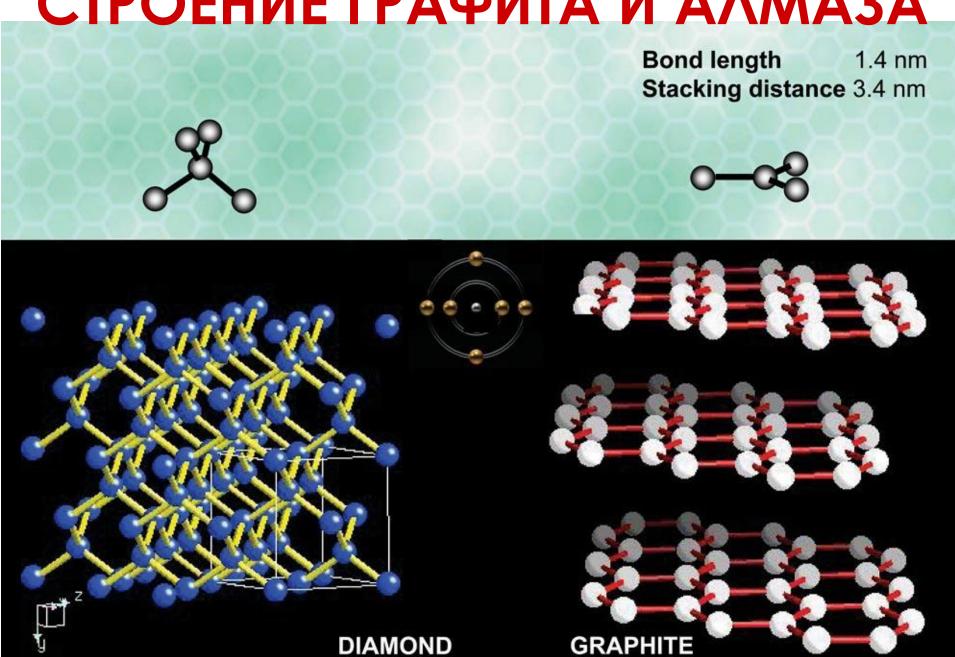
сначала металлическая проволочка закрепляется между электродами



при подаче тока проволочка разлетается на наночастицы



СТРОЕНИЕ ГРАФИТА И АЛМАЗА



СВЯЗИ И ГИБРИДИЗАЦИЯ

