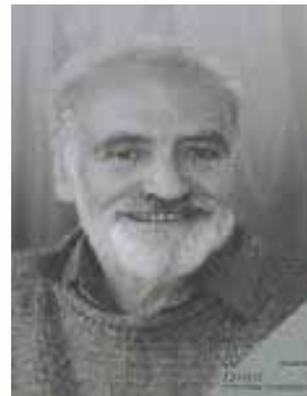
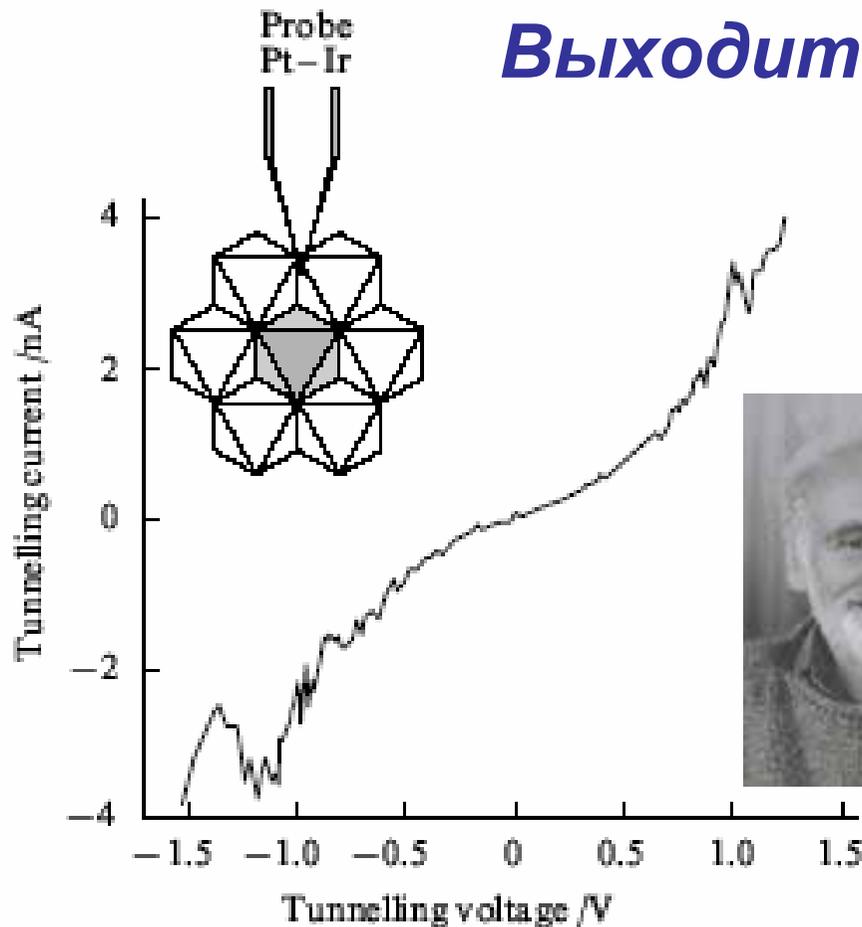


Модифицированный зонд СТМ – реализация нанотехнологического замысла А.М.Дыхне



*«Маша моделями вселенной,
Выходит физик из ворот...»
Д.Хармс*



**Туннельный резонанс в конфигурации
СТМ (1992)**

**«Зонд с двойным туннелированием»
(1993)**

**Модифицированный зонд
(1995)**



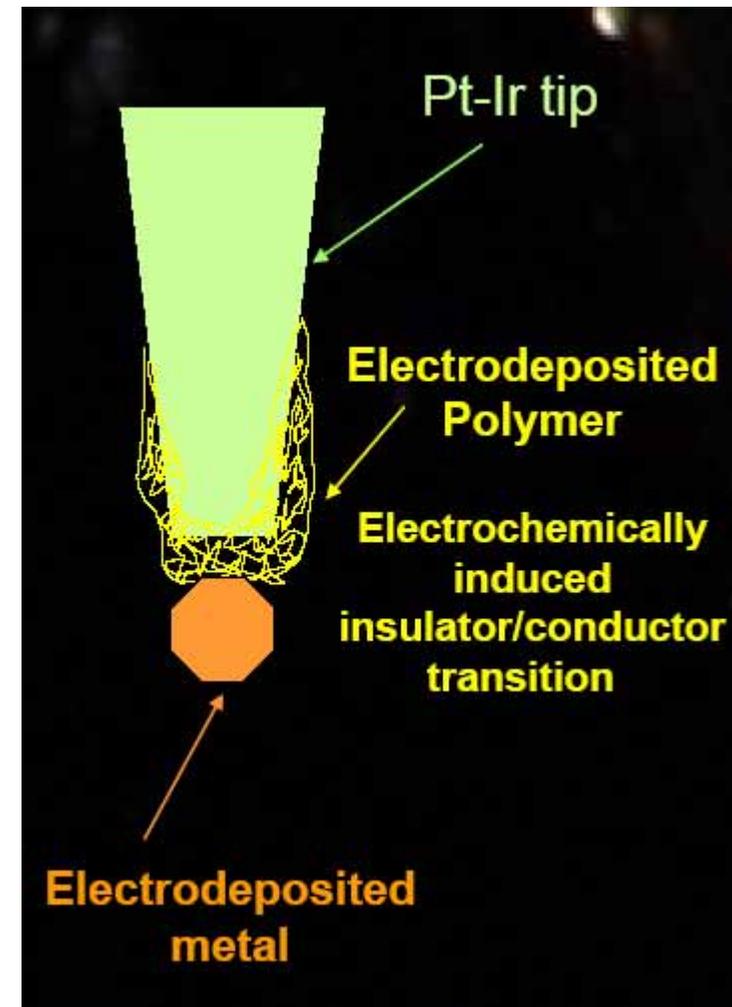
**Направление «Туннельная микроскопия и спектроскопия
наногетерогенных материалов» (1995 -)
[кафедра электрохимии Химического факультета МГУ]**

1. A.M.Dykhne, O.A.Petrii, G.A.Tsirlina, S.Yu.Vassiliev, S.P.Molchanov, *New type of tip for scanning tunneling microscopy*. Phys.-Tech. J., 1997, v.3, p.71-80.

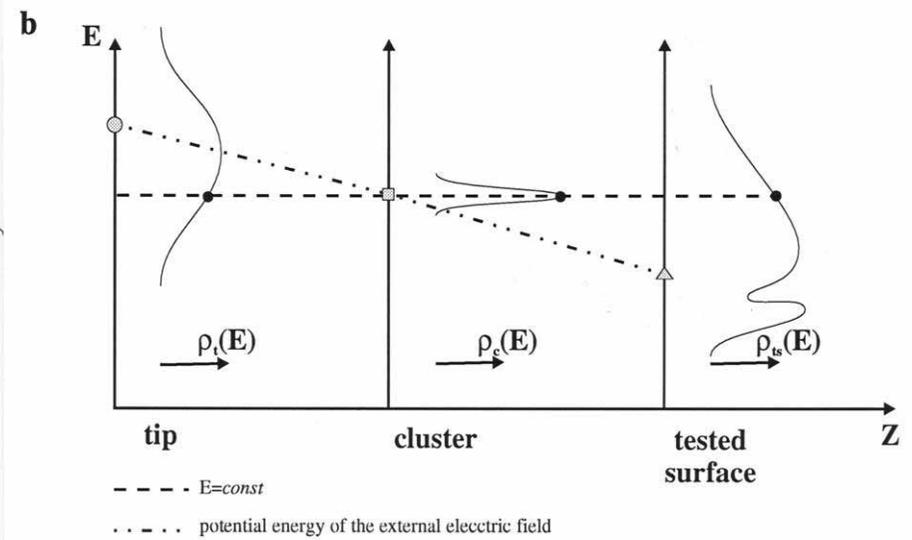
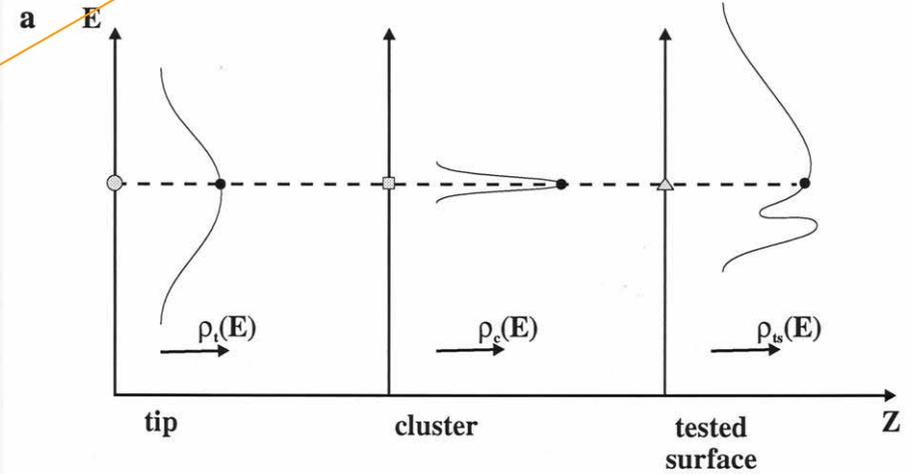
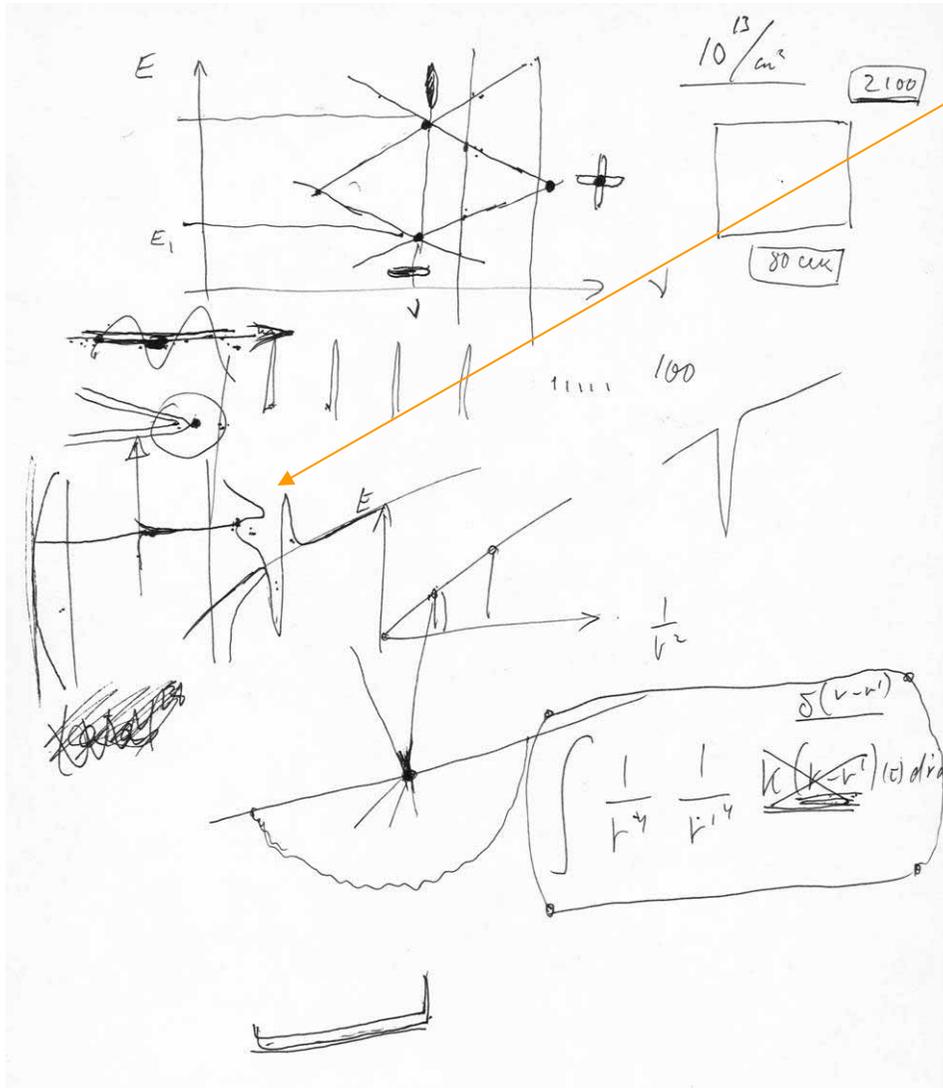
2. G.A.Tsirlina, O.A.Petrii, S.Yu.Vassiliev, *Electrochemical fabrication and study of polymer-modified STM tips*. Electrochim. Acta, 1996, v.41, N 11-12, p.1887-1889.

3. A.M.Dykhne, G.A.Tsirlina, O.A.Petrii, S.Yu.Vassiliev, S.P.Molchanov, *New type of tip for scanning tunneling spectroscopy and nanotechnological applications*. Doklady RAN, 1996, v.348, N 4, p.467-470.

4. A.M.Dykhne, S.Yu.Vassiliev, G.A.Tsirlina, A.G.Rudavets, O.A.Petrii, *Molecular cluster as a tunneling diode*. Doklady RAN, 1999, v.368, p.467-469.



Рождение картинки с «КЛЮВОМ»



Пропись использования «клюва»



Находим место где есть обнаружены
клюв

Не смешивать у этого места буровую
рек.

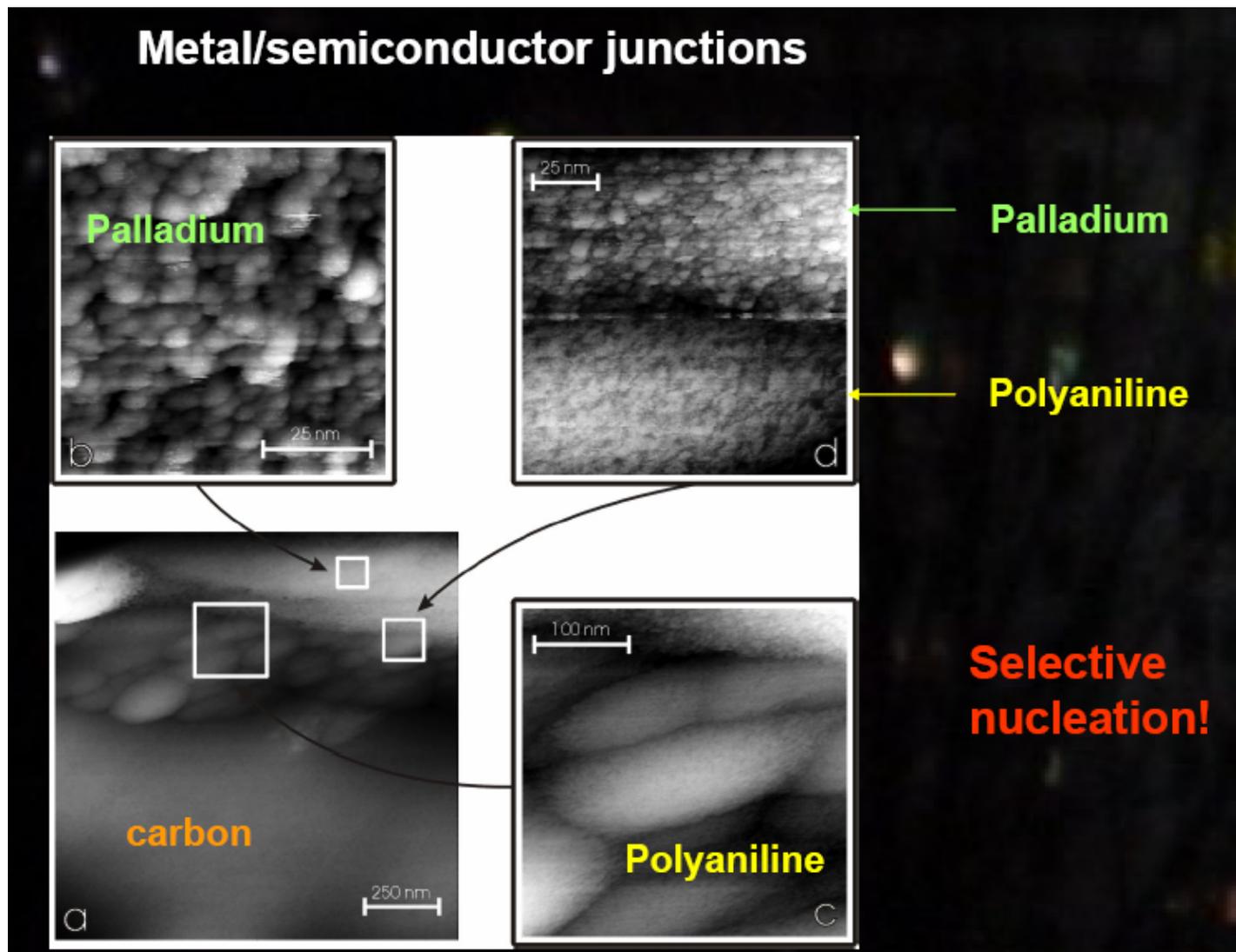
Находим новое положение и новую
амплитуду клюва.

Интересны условия севернее и южнее
амплитуды клюва с током.

Найдя клюв в речке Н-В перенести
в речку измерить Н-амперок.

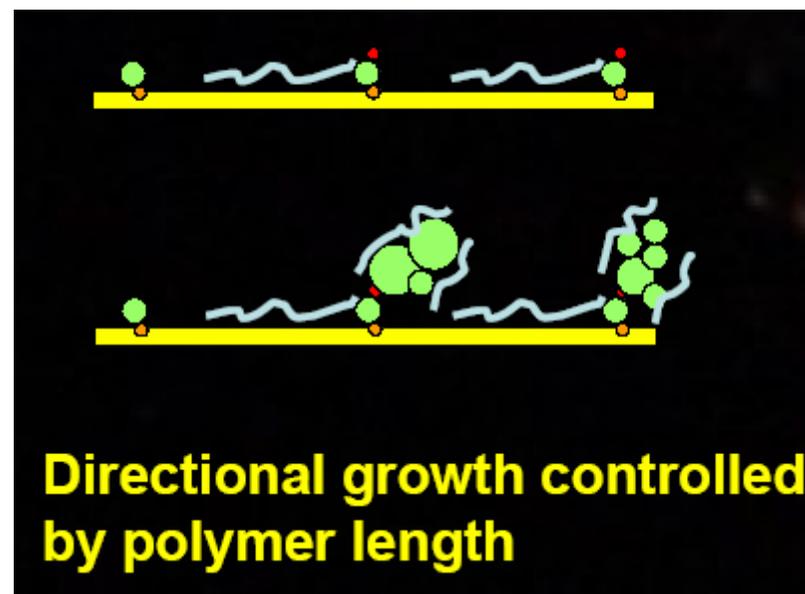
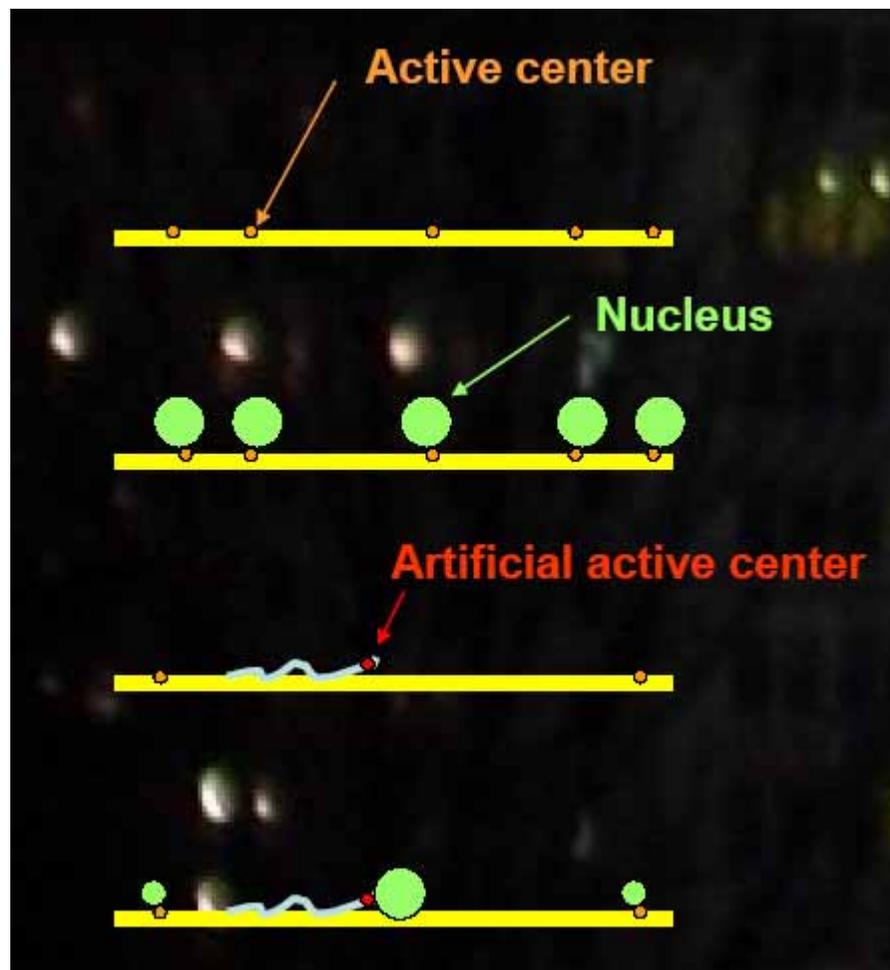
SiH

И все это наводило на мысли о нанотехнологии....



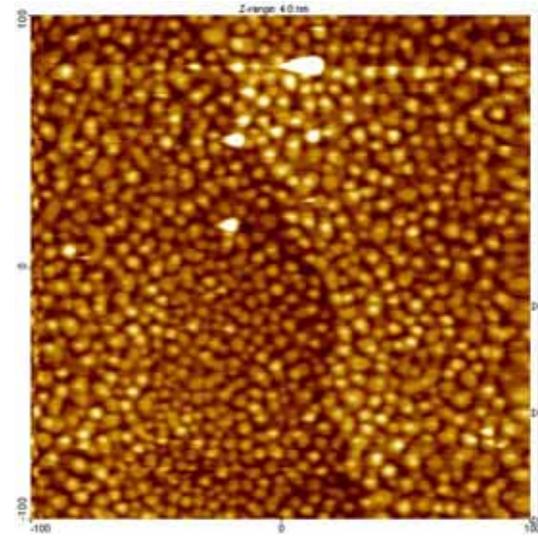
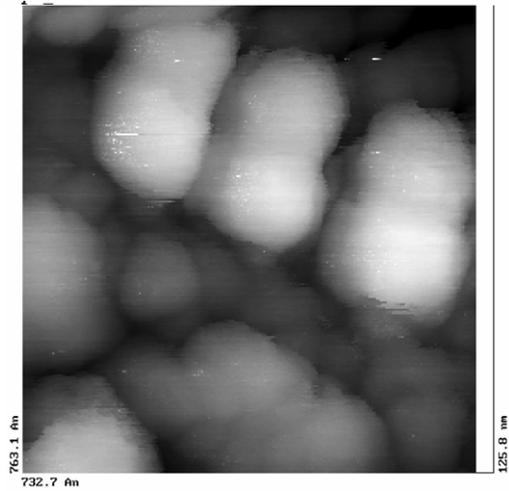
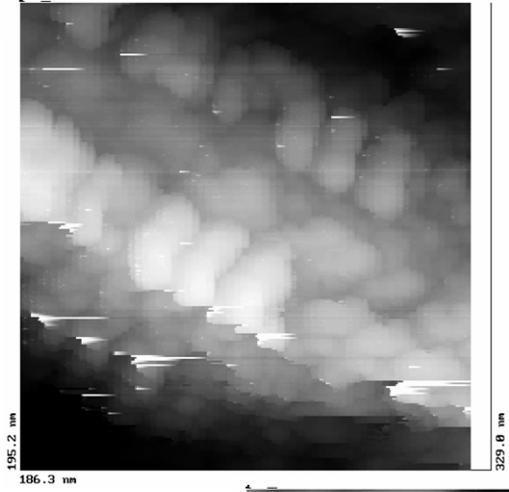
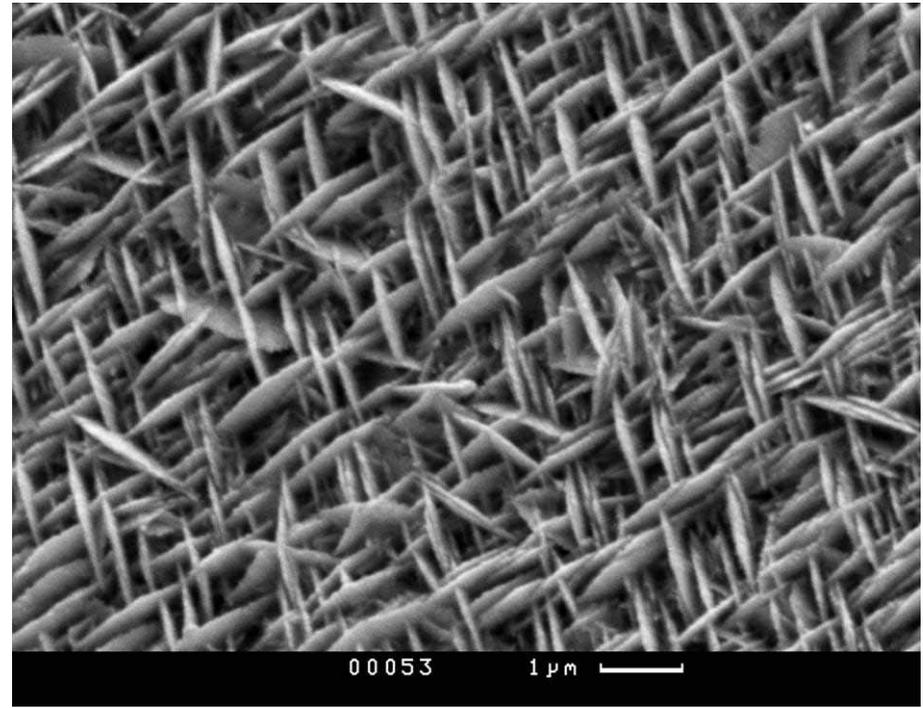
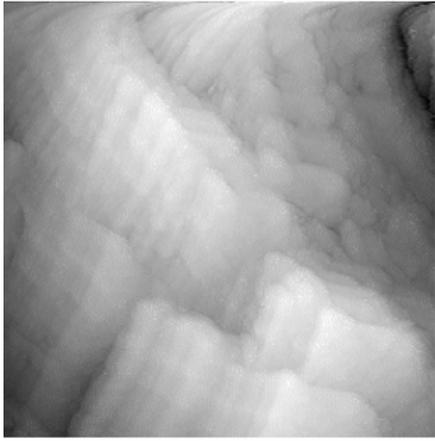
(хотя этого слова еще никто не знал)

А.М.Дыхне, О.А.Петрий, Г.А.Цирлина,
Нанозлектрохимия и нанотехнология.
Российский хим. Журн., 1994, v.38, N 6,
р.24-33.

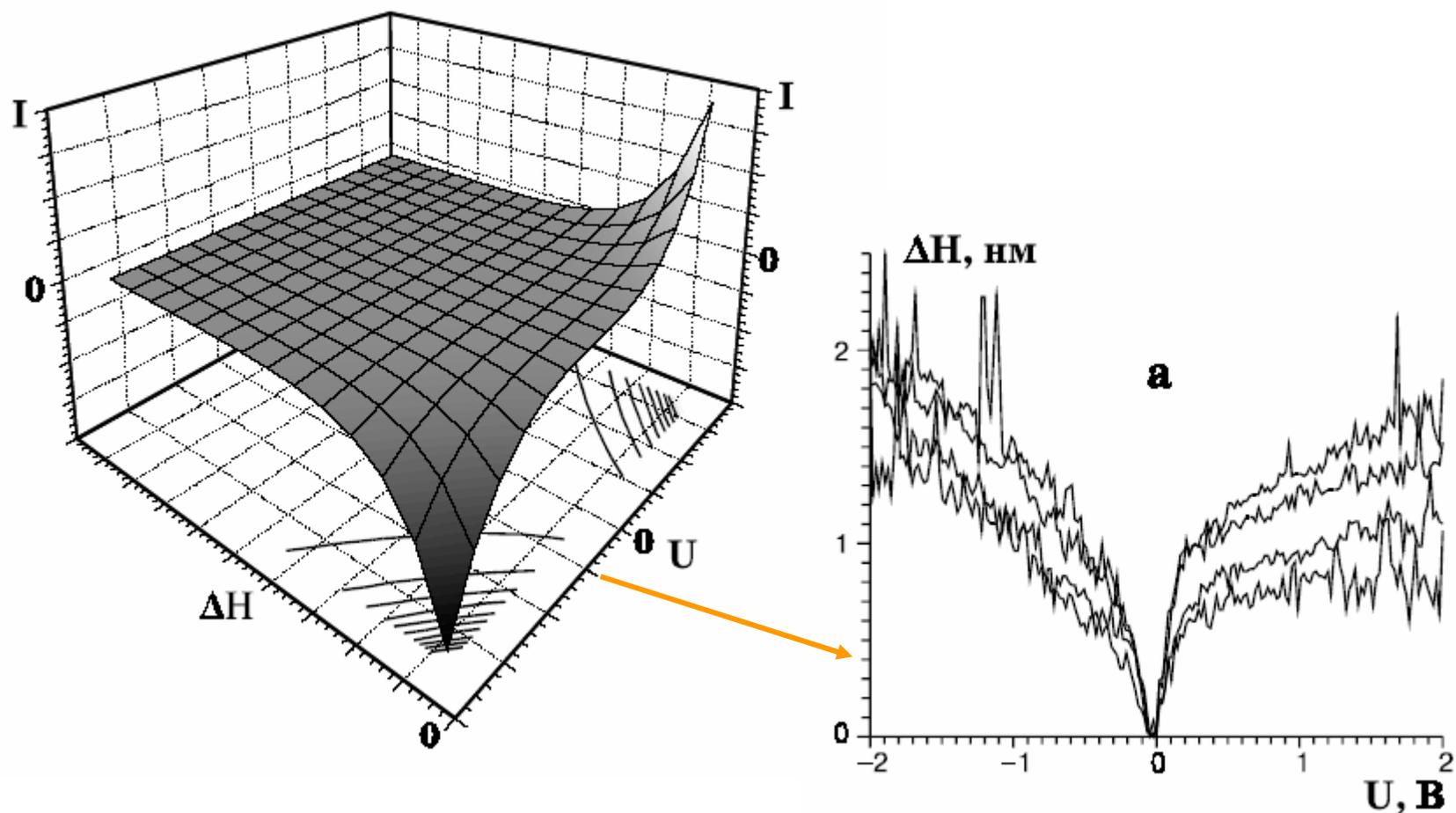


И это только уже реализованные
идеи,
остальное - впереди





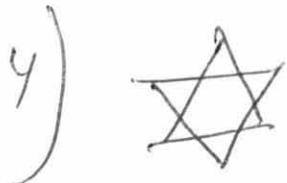
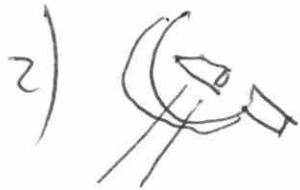
С.Ю.Васильев, А.В.Денисов, Особенности туннельно-спектроскопических измерений в конфигурации воздушного сканирующего туннельного микроскопа.
Журн. технич. физики, 2000, т.70, с. 100-106.



 That is ^a star.

And what is superstar?

Make your choice from:



Теорминимум Дыхне:
what is superstar?