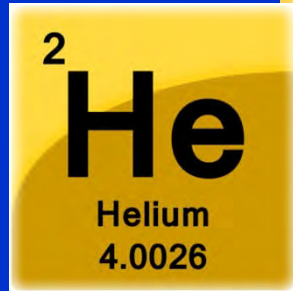




*Вебинар Климова-Зателепина 13.04.2022г.*



**(ПО МНЕНИЮ ШАХТЁРА)**

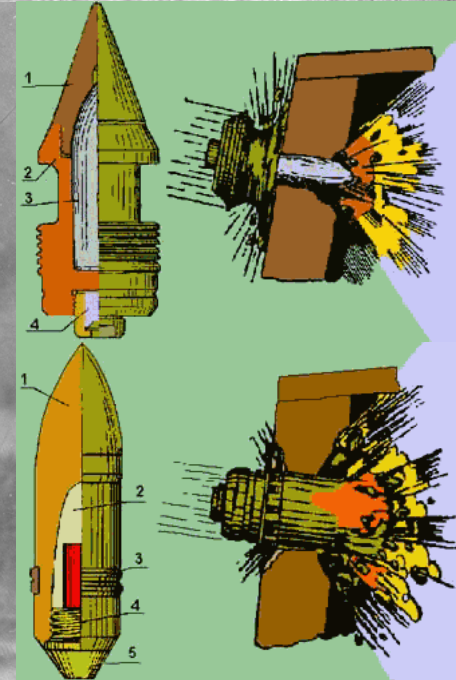
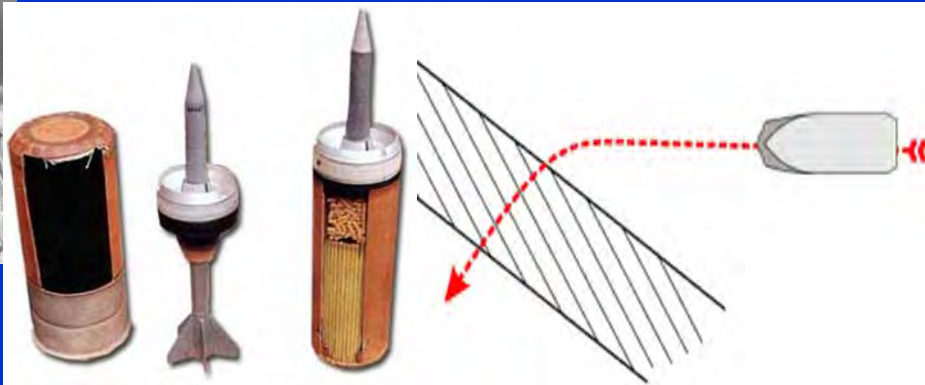
**Как работает эффект Ушеренко и  
нужен ли он нам**

***А.В.Шестопалов*** (МОИП, Москва)  
***sinergo@mail.ru***

# При достижении большой скорости ...



ВУС - ИПТА



По танку вдарили болванкой (песня "На поле танки грохотали")

Марахтанов М.К., Марахтанов А.М. Металл взрывается // Наука и жизнь, 2002, N4 - <https://www.nkj.ru/archive/articles/4072/>

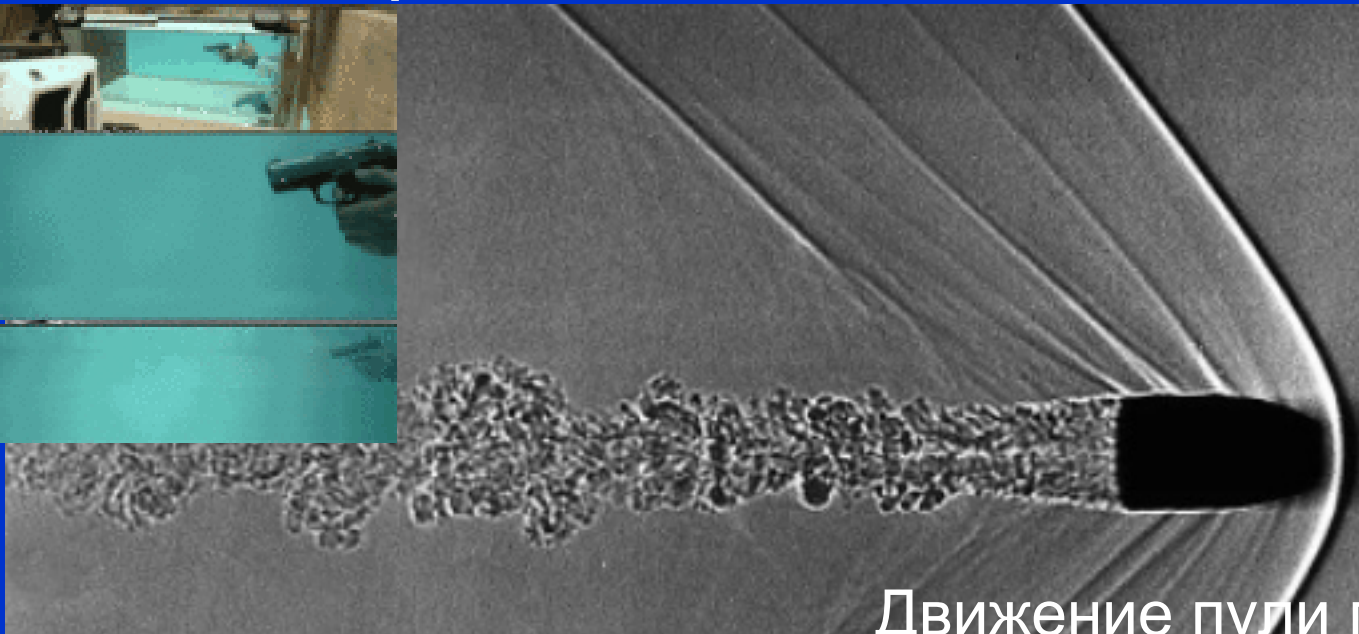


При внедрении в стальную плиту бронебойного снаряда из твердого металла массой 4 килограмма, не снаряженного взрывчатым веществом, вокруг пробойки возникала зона цветов побежалости, свидетельствующая о сильном нагреве. Оценка показала, что количество выделившегося тепла было в несколько раз больше кинетической энергии снаряда. КПД процесса превышал 400%!

Применять остроконечные болванки из твердого тяжелого металла в качестве бронебойных снарядов начали давно. Обычно материалом для них служил вольфрам, имеющий твердость по Бринеллю 4150 МПа. Но работать с вольфрамом трудно: из-за высокой твердости он практически не поддается обработке резанием и штамповке, а высокая температура плавления (около 3400°C) делает литье сложной технологической задачей. И во время Второй мировой войны Германия уже начала заменять вольфрам в своих бронебойных снарядах более технологичным ураном с температурой плавления 1400°C. Они практически не отличаются по массе (18,95 г/см<sup>3</sup>), но твердость урана ниже (2160 МПа). Скорость снарядов тогда была невысокой - 870-990 м/с, и никто не заметил преимуществ воздействия урановых боеприпасов по сравнению с вольфрамовыми.

В начале 2001 года появилось много сообщений о боеприпасах из обедненного урана (U238, остающегося после выделения из природной смеси изотопов U235, делящегося материала для АЭС и атомного оружия), которые обладают "потрясающей эффективностью" за счет прожигающего действия. Сообщалось, что 120-мм снаряд с начальной скоростью около 1700 м/с пробивает навывлет один танк, а затем прожигает броню другого. Пробив броню, он извергает внутрь горящее облако мелких, как пыль, частиц. Количество сжигающей пыли достигает 20% от массы уранового снаряда.

# Аналоги эффекта Ушеренко - трещины при больших скоростях или давлении извне



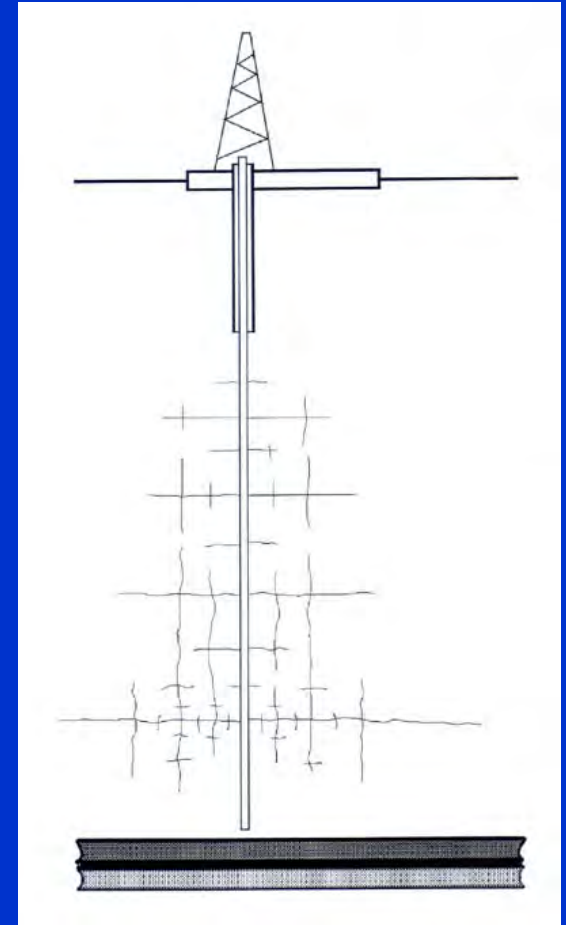
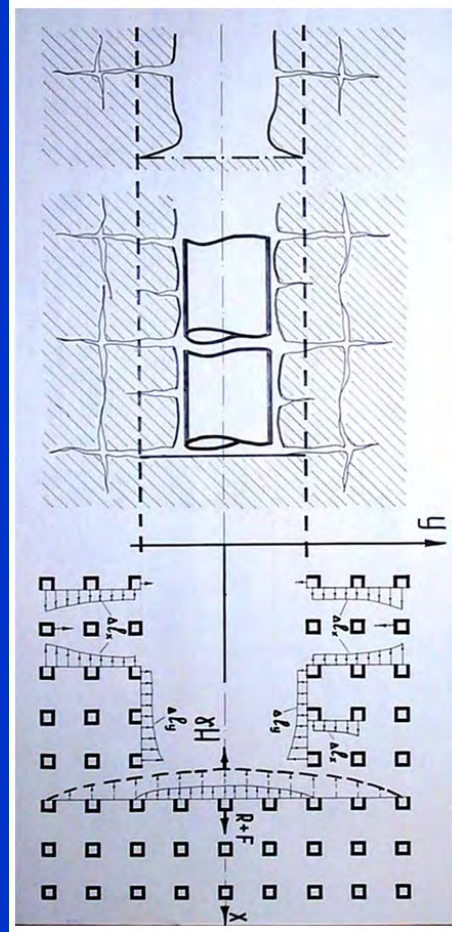
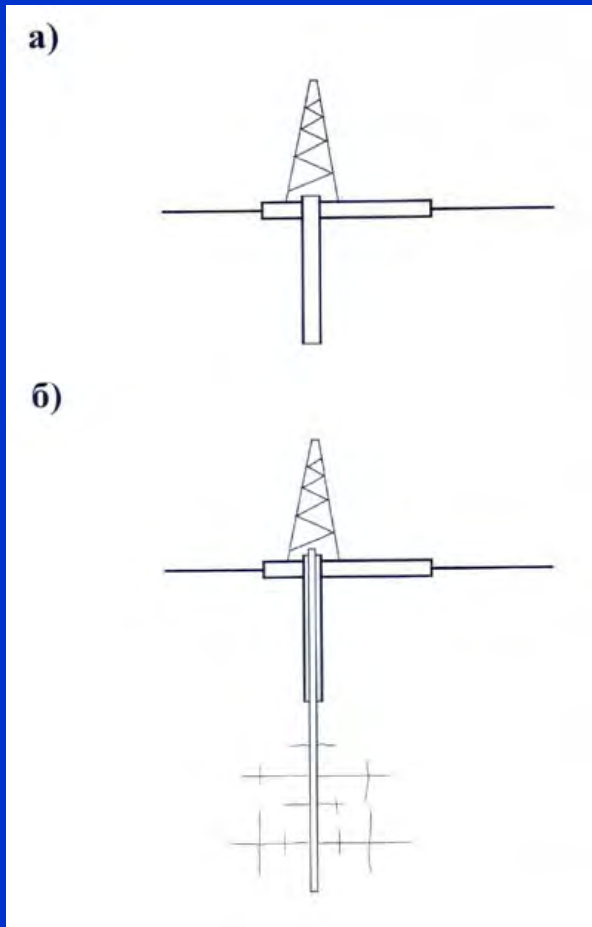
Движение пули под водой, скважины под землёй и др



ДИСКИ МАХА

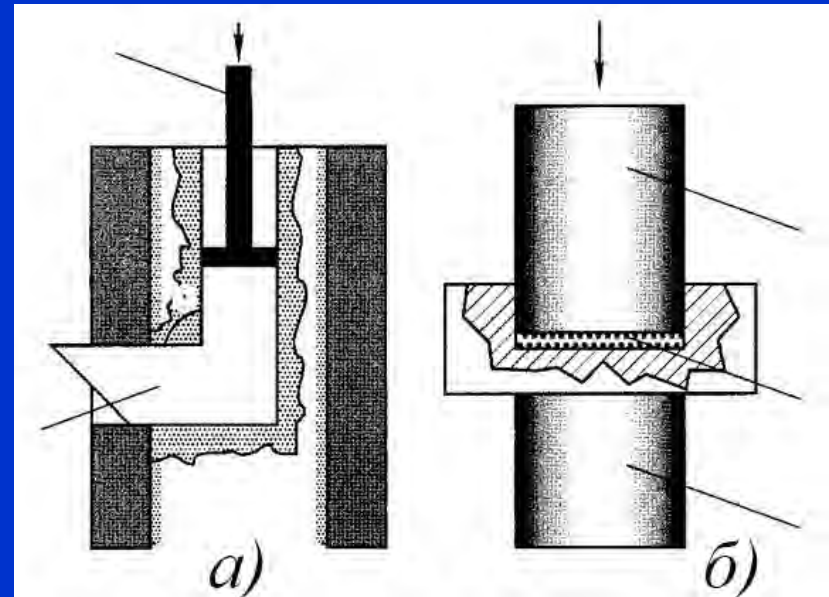
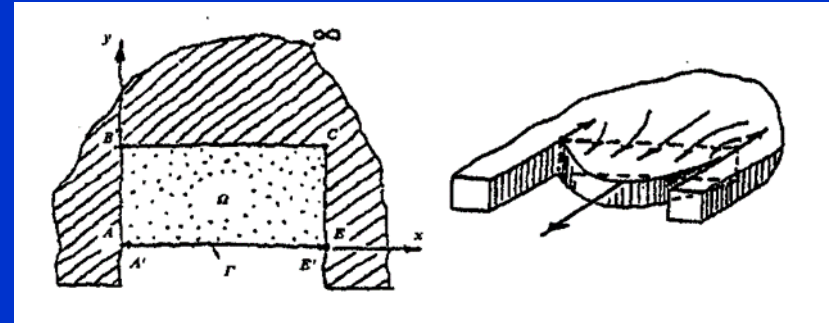


# При бурении скважины из ее стенок в массив прорастают дендриты трещин



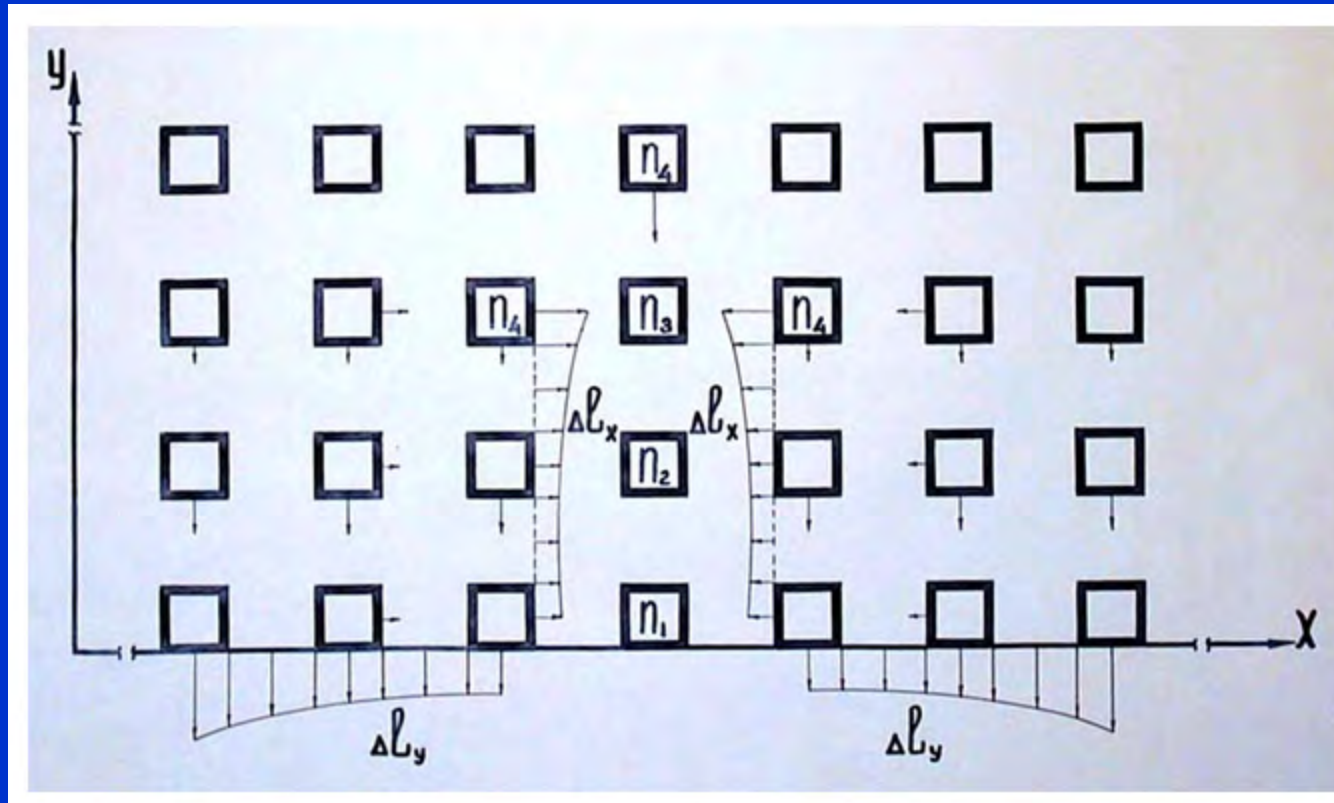
На острие растущих трещин происходит ХЯС  
самосборка (синтез из эфира)

# При достижении большой глубины ... (для движения пустоты)



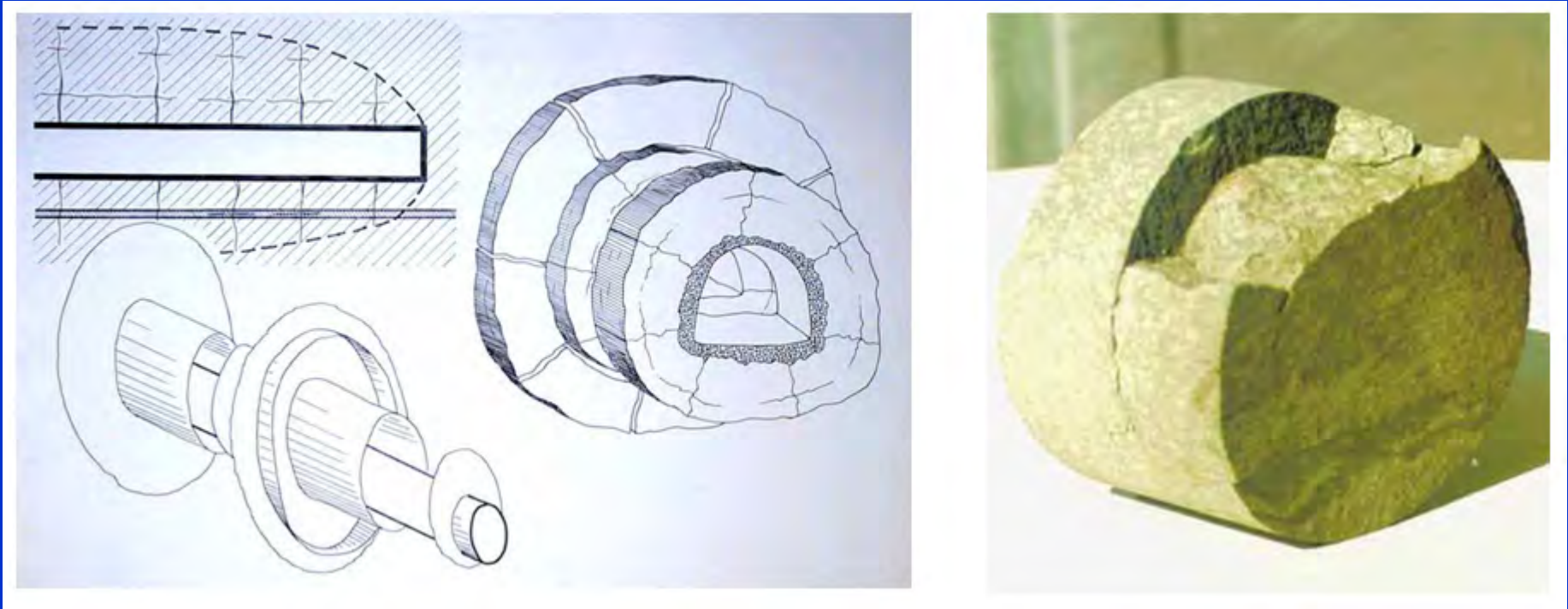
граничные и начальные условия для модели из кубиков

# Модель из кубиков (воздушных шариков)



Для длинного забоя (передовой стенки) 7

# Трещина «дендрит» (Шестопалов, 1982г.)

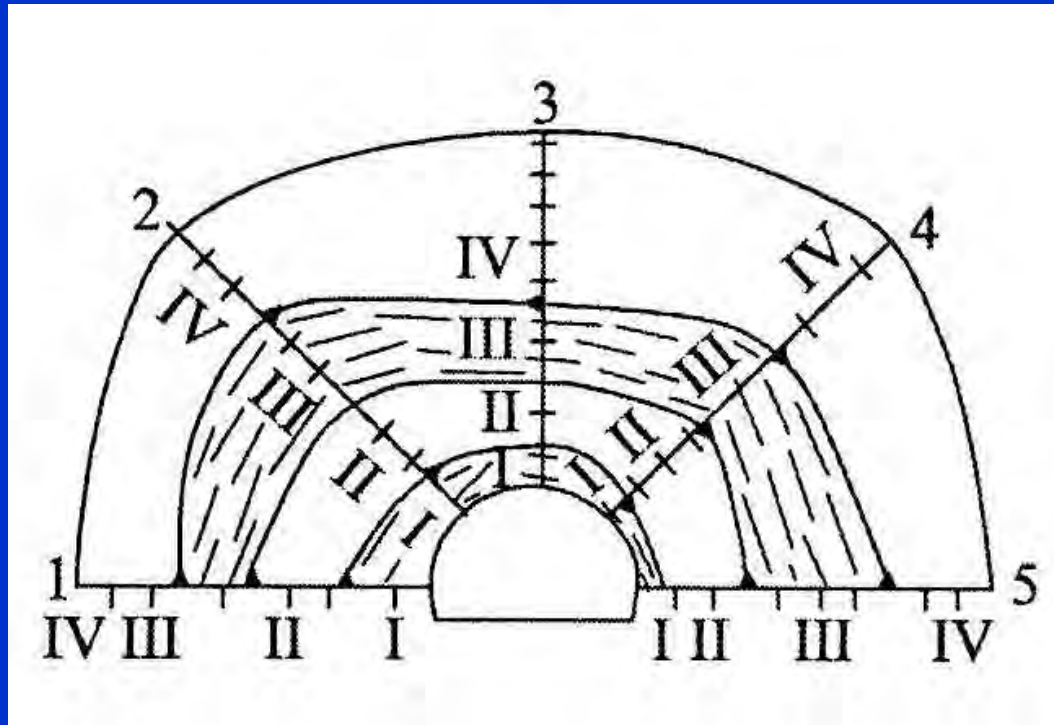


В т.ч. деление керна на диски



# Открытие СССР №400 (Шемякин Е.И. и др., 1992г.)

Новое явление – зональная дезинтеграция.



Ветки дерева без ствола



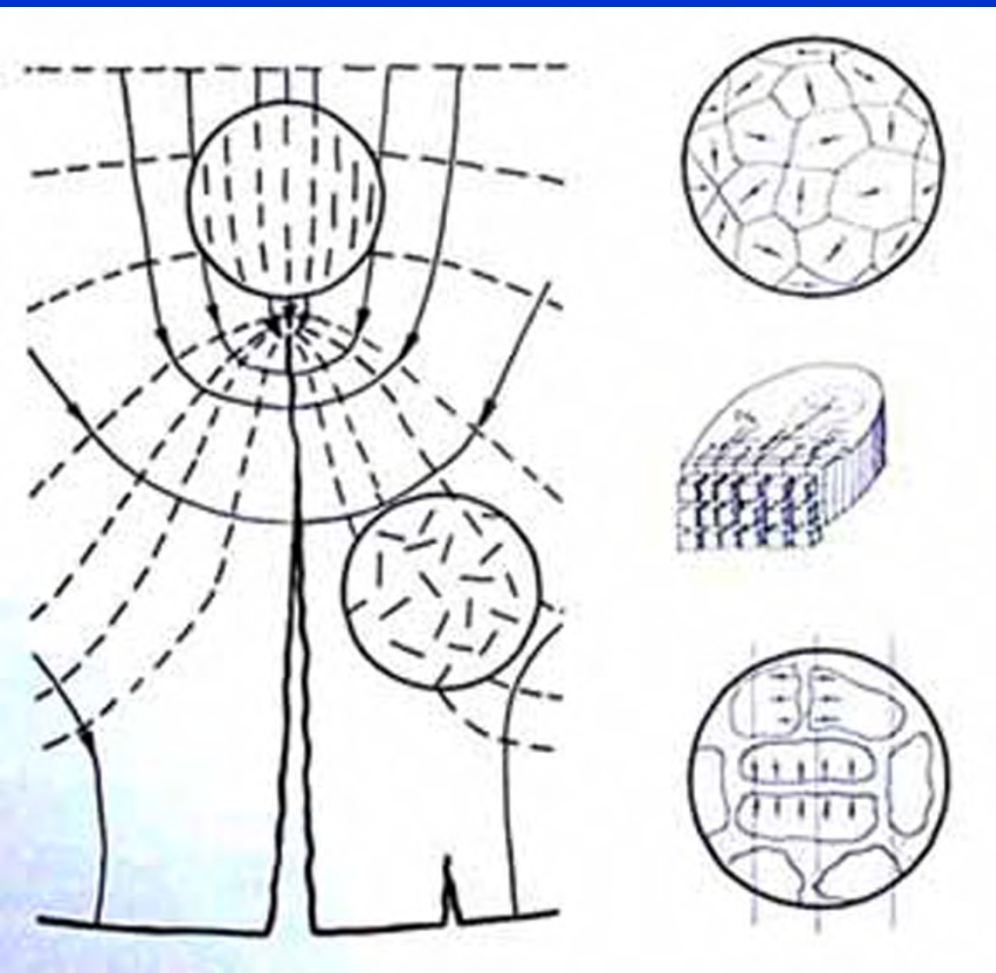
До и после  
выброса газа,  
угля или породы

Внезапное  
взрывоподобное  
саморазрушение  
передовой стенки горной  
выработки



# Механизм газовыделения

(ХЯС различных газов на острие растущей трещины, квазистационарный режим)

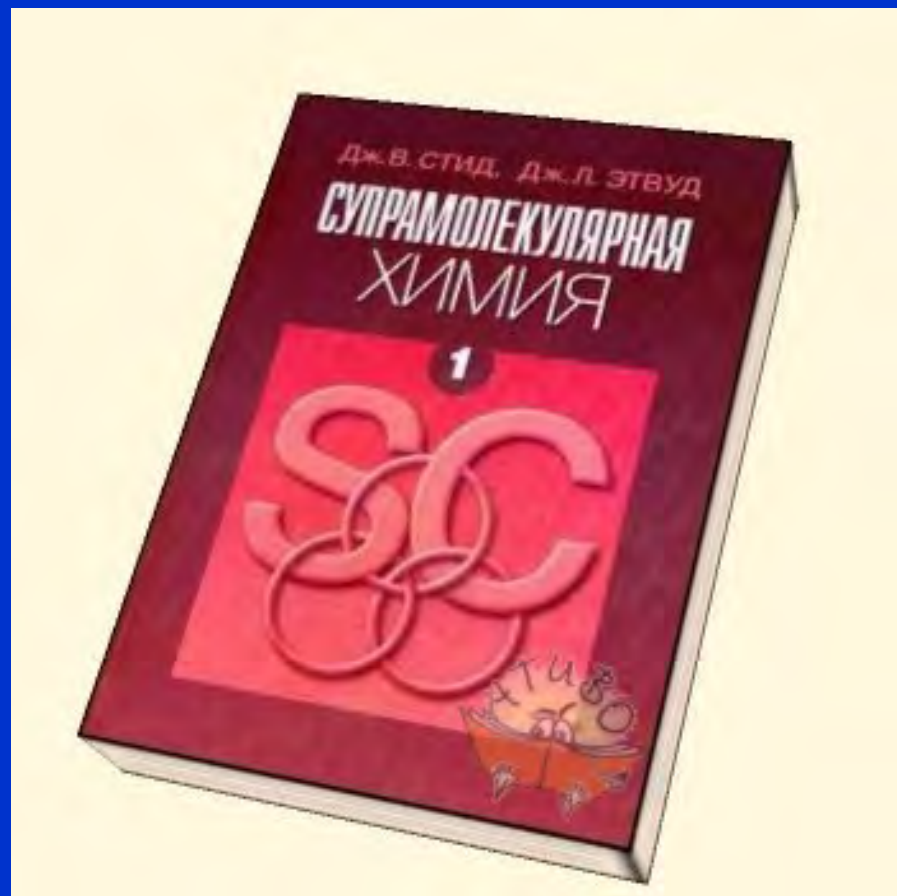
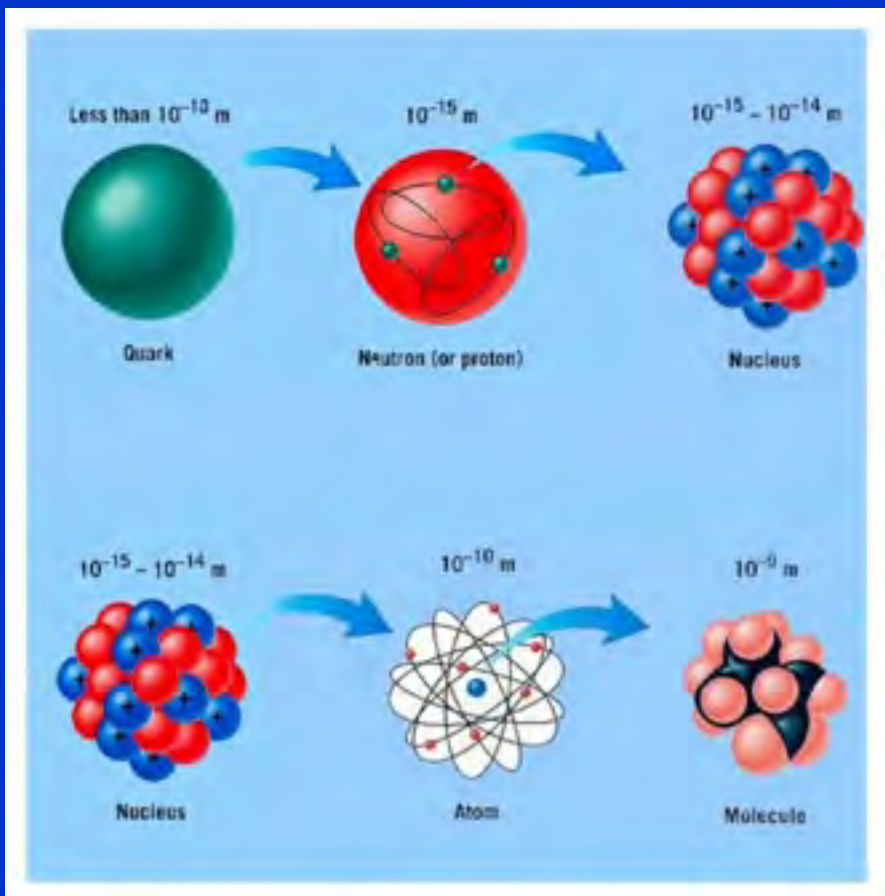


Скачкообразный  
одновременный  
поворот дефектов всех  
масштабных уровней  
вдоль силовых линий

Появление  
диффузионной  
сверхпроницаемости

Самосборка атомов и  
молекул из эфира

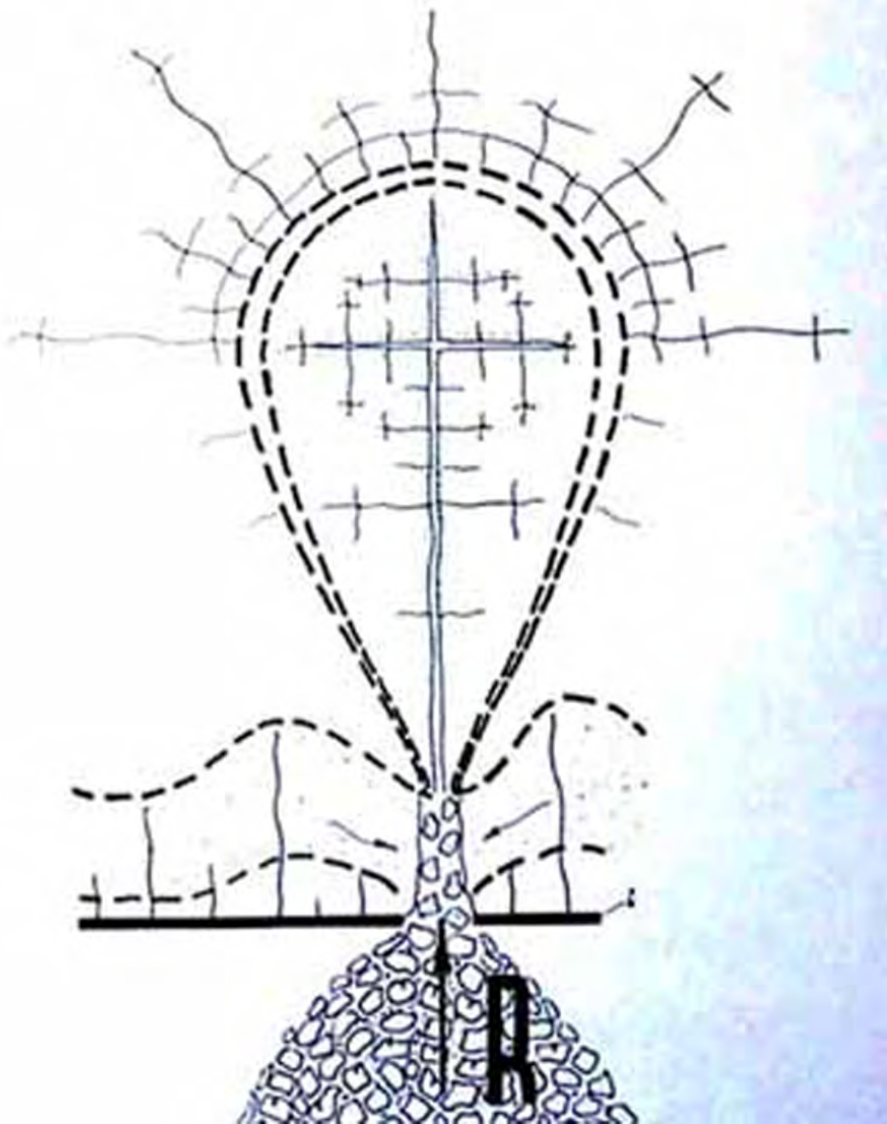
# Самосборка вещества из эфира



Эфир (амеры) -> кварки -> протоны -> ядра -> атомы -> молекулы -> супрамолекулы -> ...

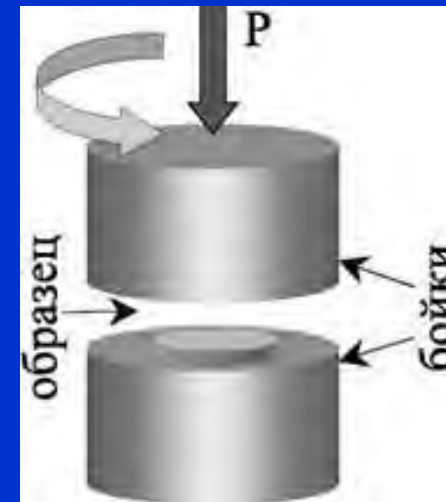
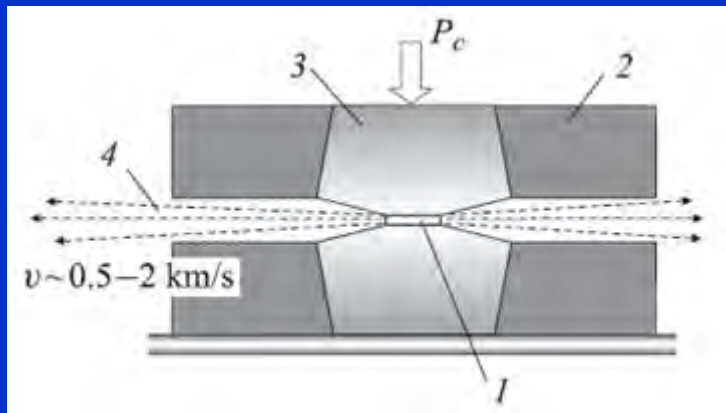
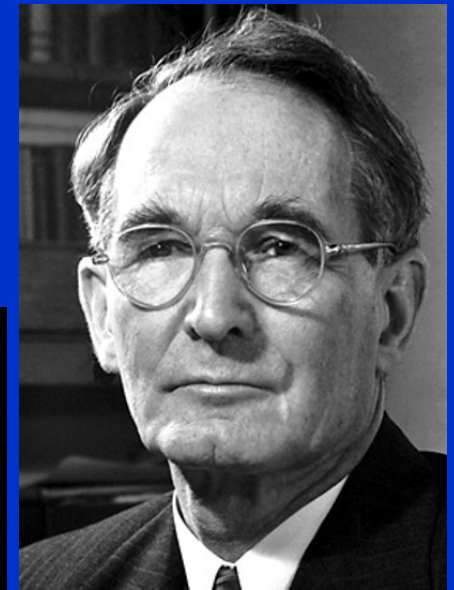
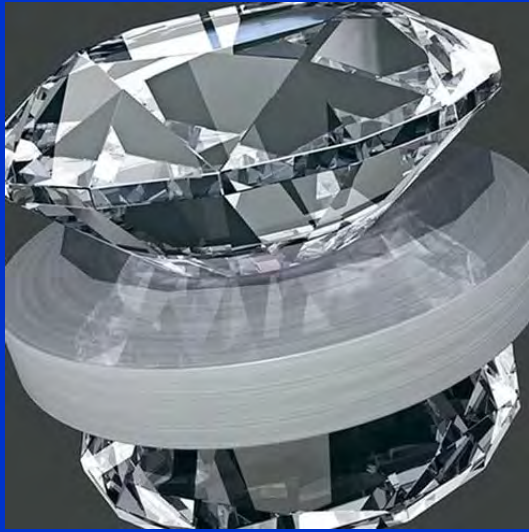
# Механизм выброса угля и газа

Растущая трещина генерирует метан, выделившийся газ расклинивает трещину и продолжает ее рост и ветвление. Новые трещины генерируют новые количества газа и процесс становится самоподдерживающимся.



Выброс угля и газа – это взрывоподобное образование трещин ХЯС (режим с обострением).

# Взрывной эффект Уильяма Бриджмена (стресс-метаморфизм)



18-я Российская конференция по холодной трансмутации ядер и шаровой молнии  
«РКХТЯиШМ-18» (04-11.09.2011г., С-ОЛ «Криница» КубГАУ Краснодарский край)



## Два возможных пути холодного ядерного превращения

*А.В.Шестопалов* (МОИП, Москва)

[sinergo@mail.ru](mailto:sinergo@mail.ru)

# Дом можно перестраивать, а можно построить с нуля

**ХЯС**



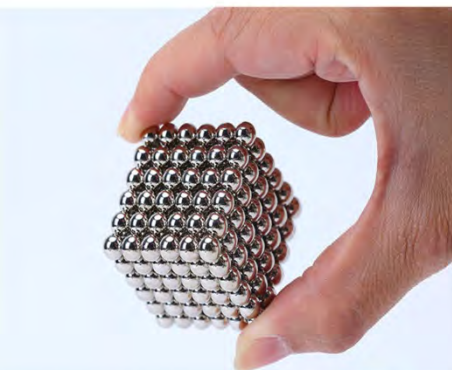
**ХТЯ**





# ХЯС – самосборка из эфира

## ХТЯ – рекомбинация (складка на ковре)

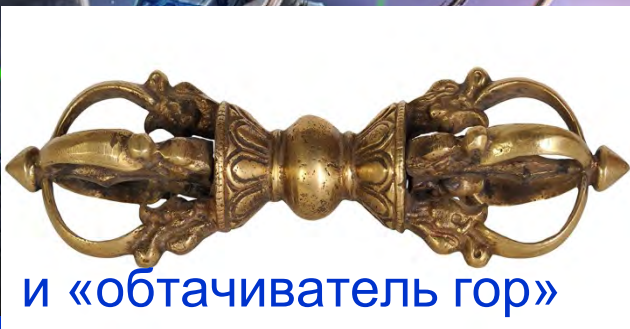


# Выводы

1. Эффект Ушеренко (СГП) это образование микротрещин-дендритов вокруг движущейся микрочастицы твердого тела с большой скоростью.
2. Эффект СГП аналогичен образованию трещин-дендритов вокруг горной выработки на больших глубинах.
3. Так как все занимаются ХТЯ, а эффект Ушеренко это ХЯС, то и следовательно он нам не нужен.



Ионно-лучевое оружие



и «обтачиватель гор»



(ПО МНЕНИЮ ШАХТЁРА)

# СПАСИБО за внимание

Скачать публикации автора

[http://www.barodinamika.ru/vizit/mw\\_shestopalov.htm](http://www.barodinamika.ru/vizit/mw_shestopalov.htm)