

# ХОЛОДНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ТРАНСМУТАЦИИ

2011 – 2017

*интересные картинки*



Никель,  
 $\text{LaNi}_5$ ,  
бериллий.  
Греем в  
водороде и  
дейтерии

ИАЭ  
2011 – 2012

Certosa di Pontignano, Siena (Italy).





Баранов у своего стендового доклада

Ф. Челани  
вручил  
Д.Баранову  
медаль ISCMNS  
за лучший  
стендовый  
доклад

10<sup>th</sup> International workshop  
on anomalous in Hydrogen  
Loaded Metals  
Certosa di Pontignano,  
Siena (Italy)  
April 2012





Плазменный  
электролиз  
ИАЭ, 2013 - 2014



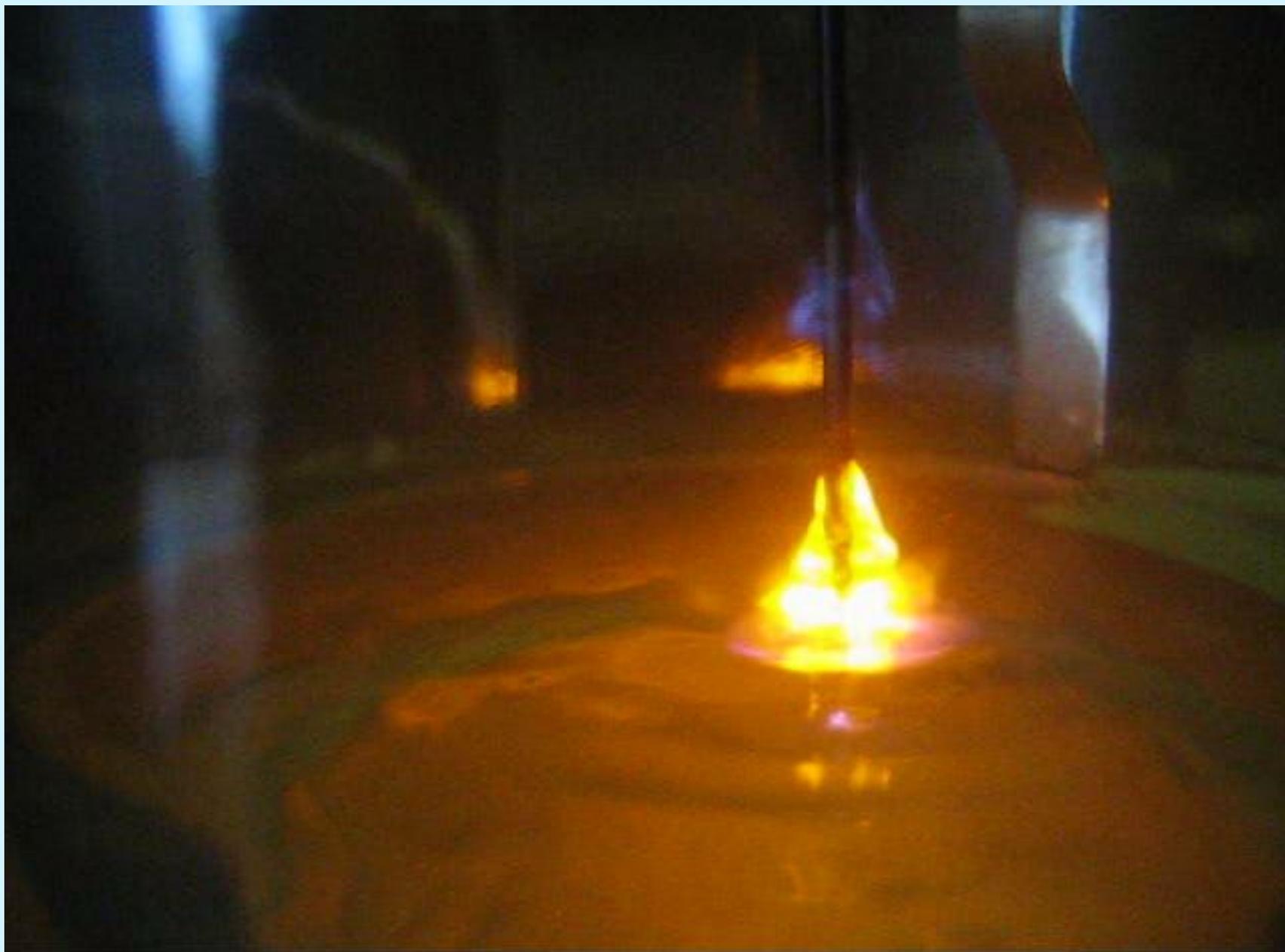
Подготовка к запуску установки плазменного электролиза.  
ВИЭСХ, 2016



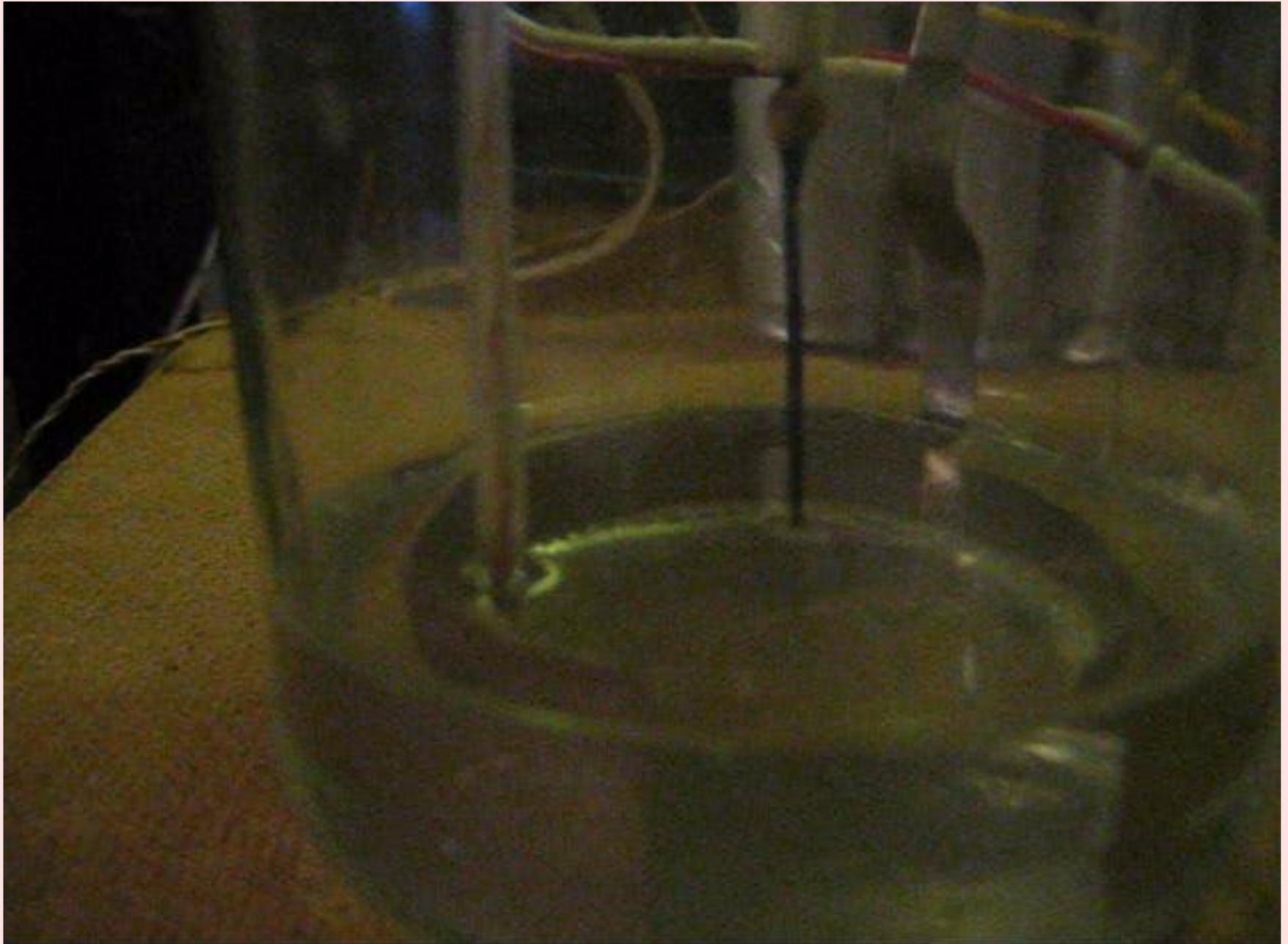


2013  
Установка для  
исследования  
плазменного  
электролиза

Плазмод на поверхности раствора  $K_2CO_3$  с положительным электродом



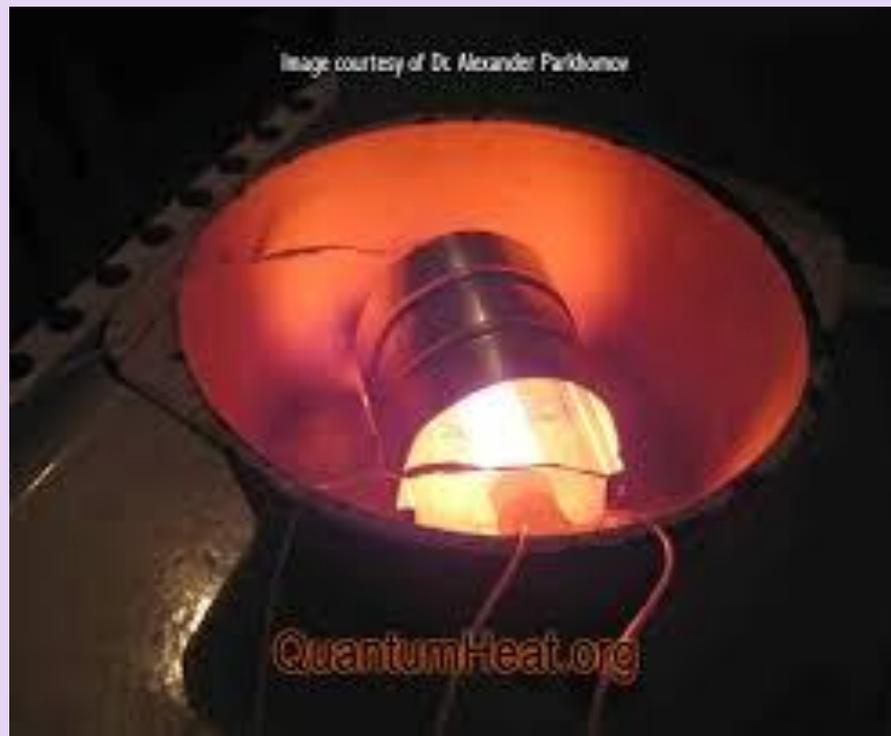
Плазмойд на поверхности раствора  $K_2CO_3$  с отрицательным электродом



# Взрывающаяся капля



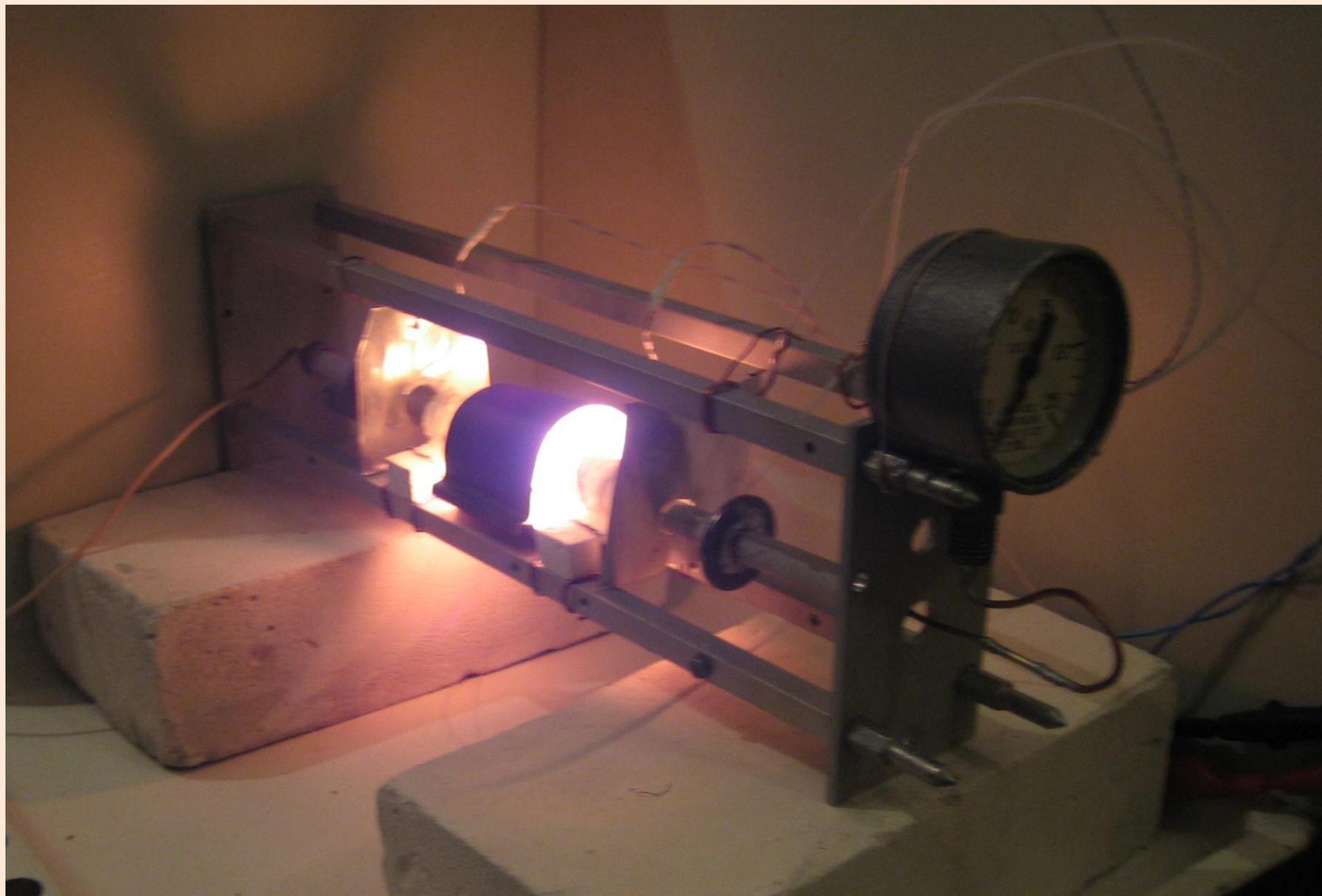
# Реакторы АП1. Декабрь 2014 - февраль 2015



Роберт Гринье (MFMP) на семинаре в РУДН 26 февраля 2015



# Реактор АП2





Палаццо делла Раджоне (дворец Разума), где проходила конференция, входит в число важнейших памятников архитектуры Падуи. Он построен в конце 12 — начале 13 века.

# ICCF-19





Алан, Сергей, Боб, Александр

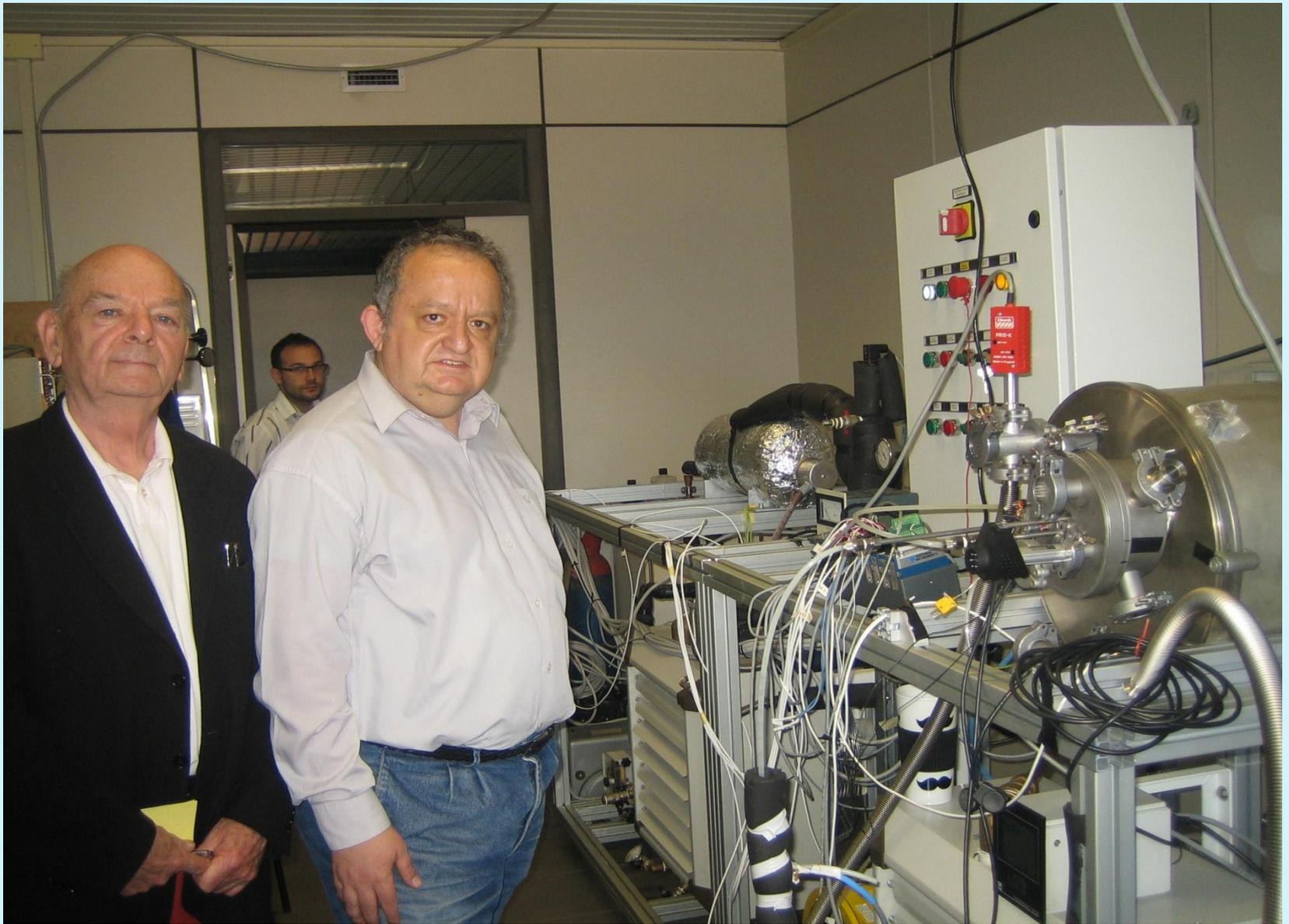


# ICCF-19. Ажиотаж





Результаты  
анализа  
состава  
топлива до  
и после  
работы  
реактора



Алан Смит и Джузеппе Леви около реактора и калориметра

# Скайп-конференция



Andrea Rossi, Bo Höistad, Roland Pettersson



Франческо Челани и  
Александр Пархомов.  
Верона, апрель 2015

В гостях у Алесандро Пасси. Венеция, апрель 2015



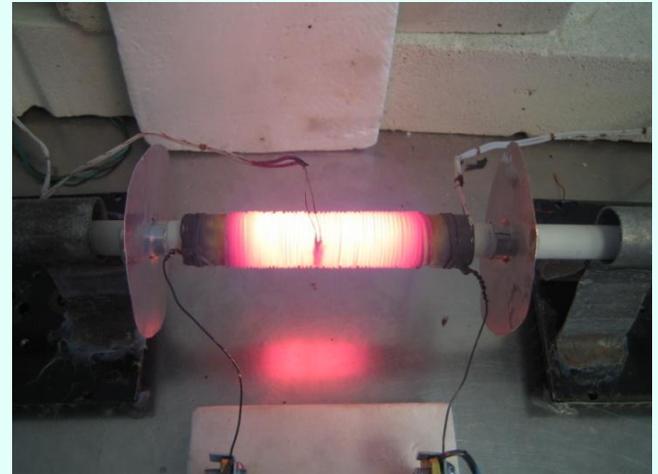
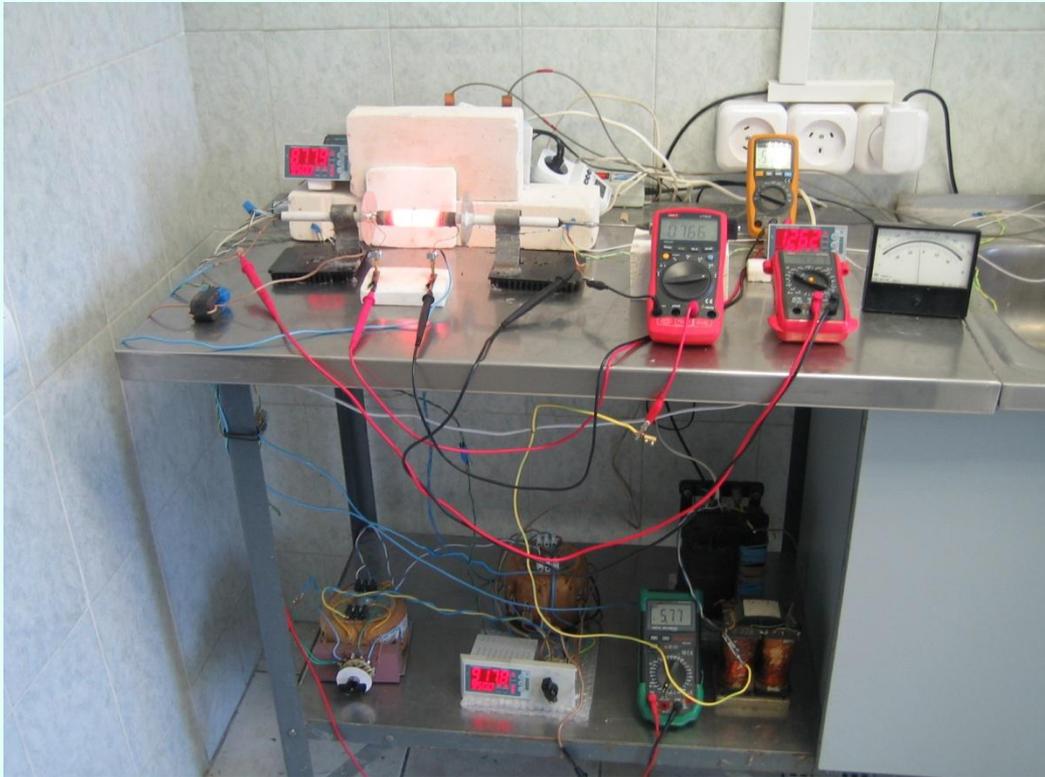
# Вид на большой канал Венеции с балкона дома Алесандро Пасси





Китайские  
товарищи

# Реактор ВВЗ



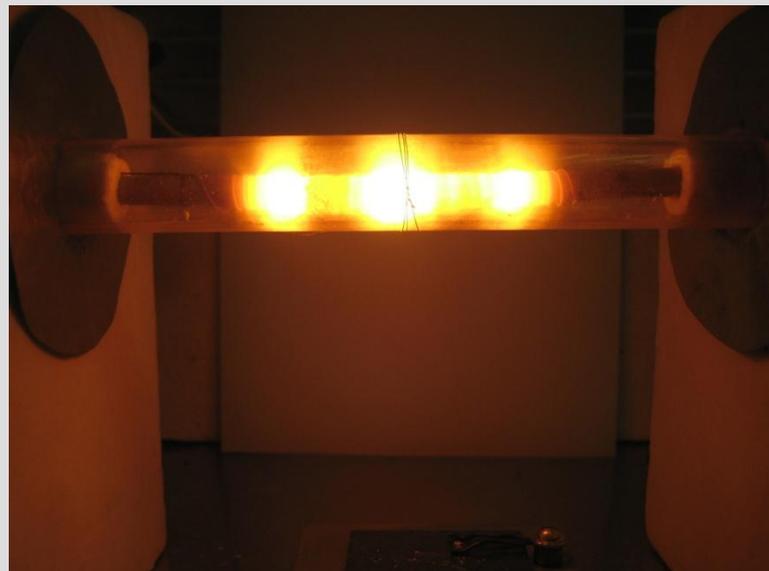
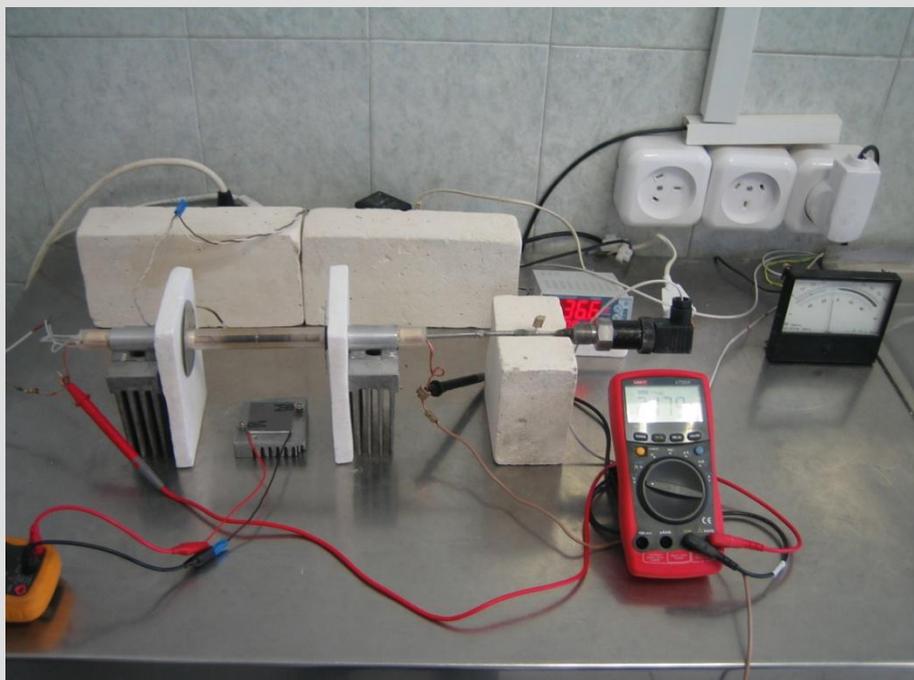
**Реактор проработал 40 суток с превышением выделяемого тепла над потребляемой электроэнергией приблизительно в 1,6 раза.**

Избыточная мощность до 300 Вт. Всего произведено около 790 МДж (220 кВт-час) избыточного тепла. Столько тепла выделяется при сгорании 19 литров нефтепродуктов.

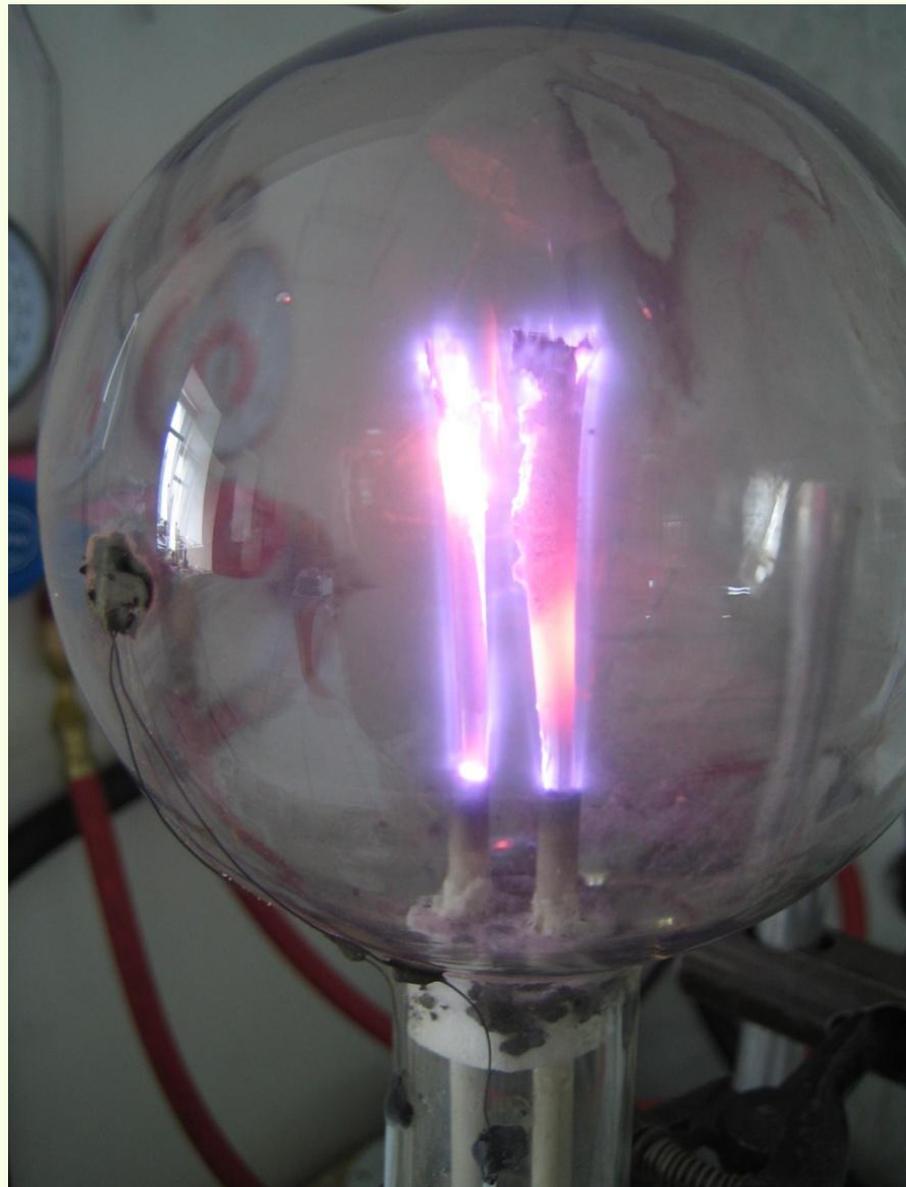
# Реактор С1



Реактор с прозрачной сапфировой трубкой демонстрирует возможность применения никель-водородных систем в качестве источников света. Реактор проработал 10 часов с избыточной мощностью до 350 Вт. Превышение мощности выделяемого тепла над мощностью потребляемой электроэнергии лежало в пределах 1,6 – 2,4,



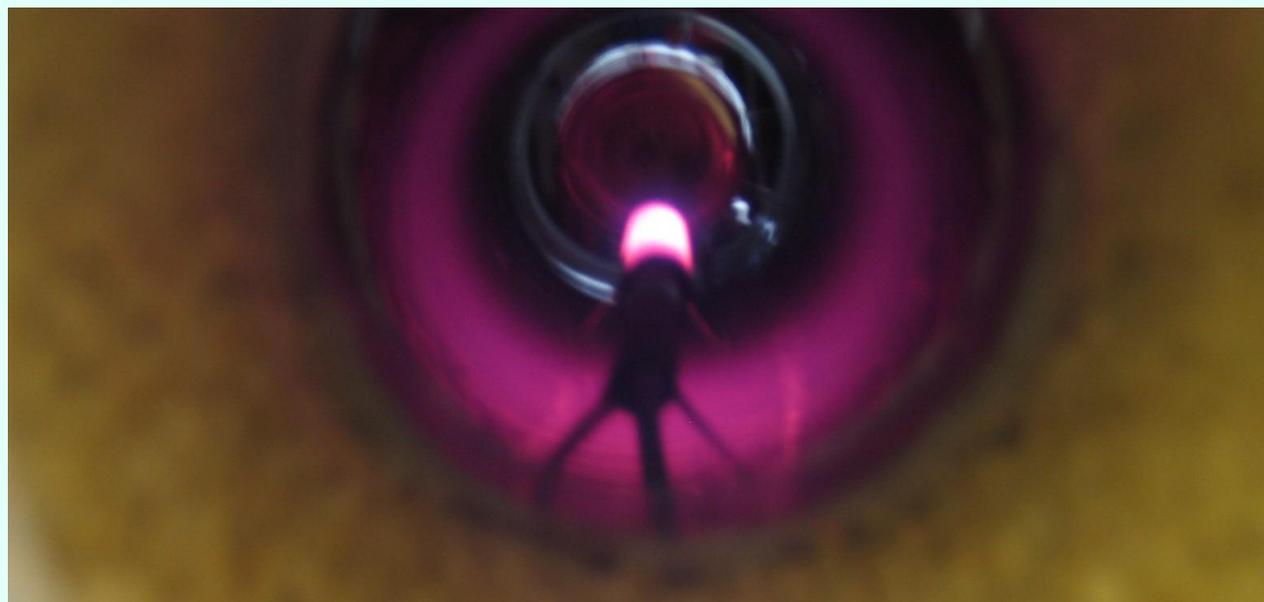
# Реактор с тлеющим разрядом

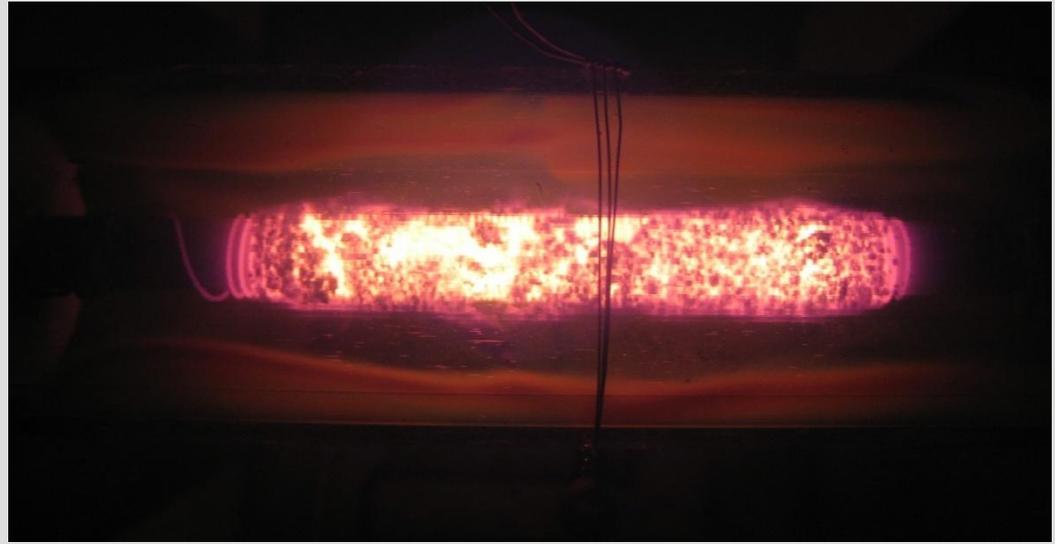
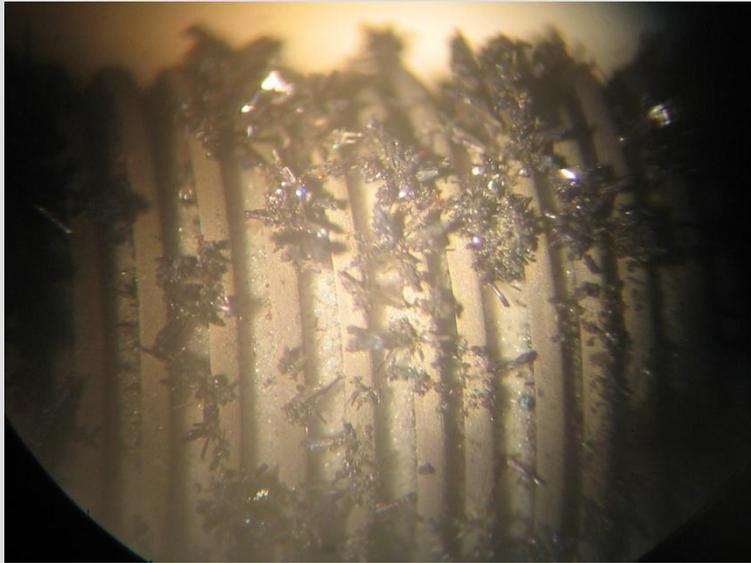




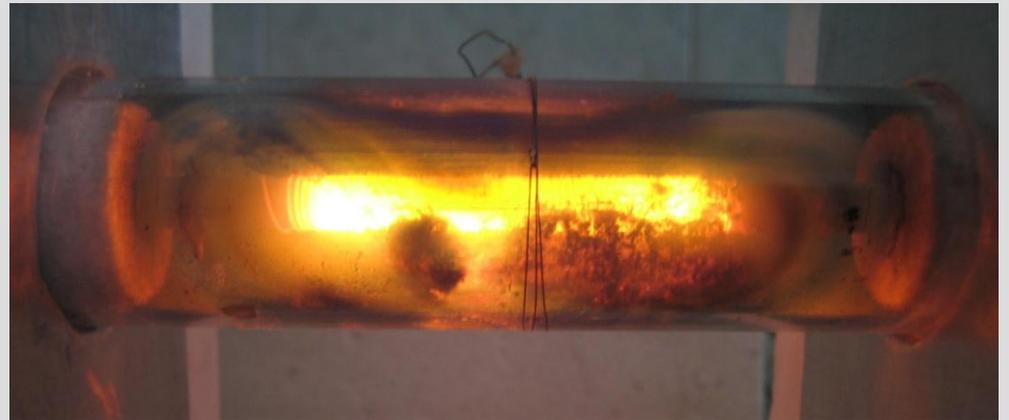
Воздушный  
проточный  
калориметр

Реактор в  
калориметре





Рост кристаллов  
на вольфрамовых  
нагревателях

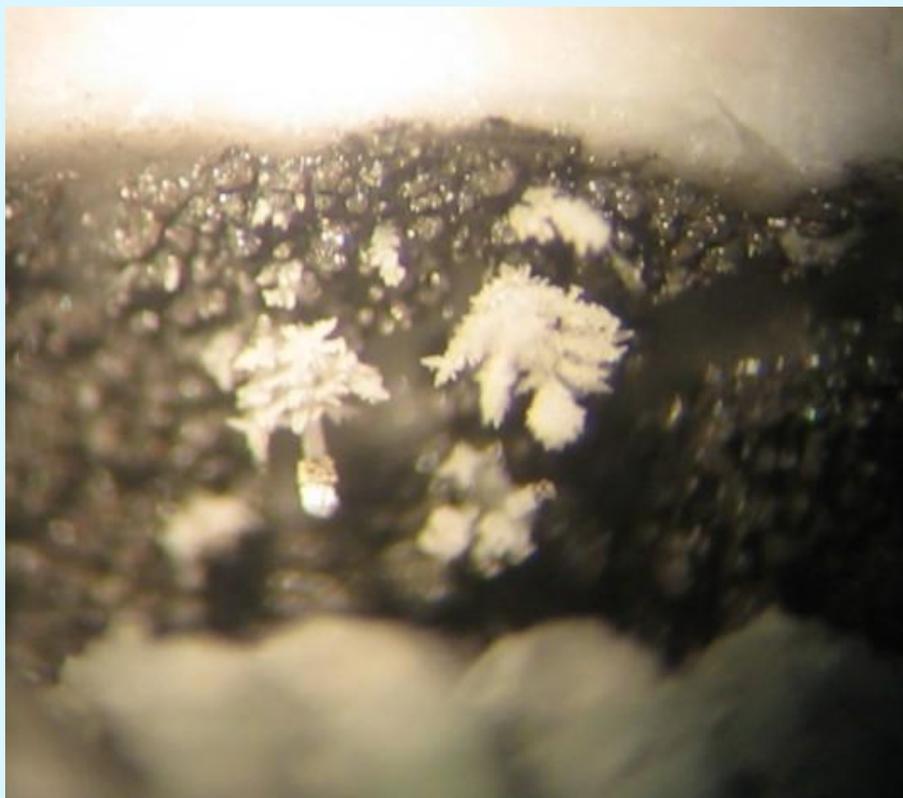


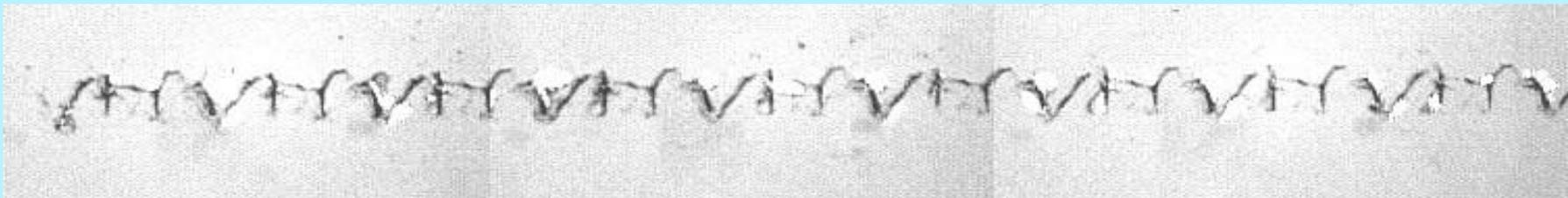


«Вата» из  
металлических  
нитей

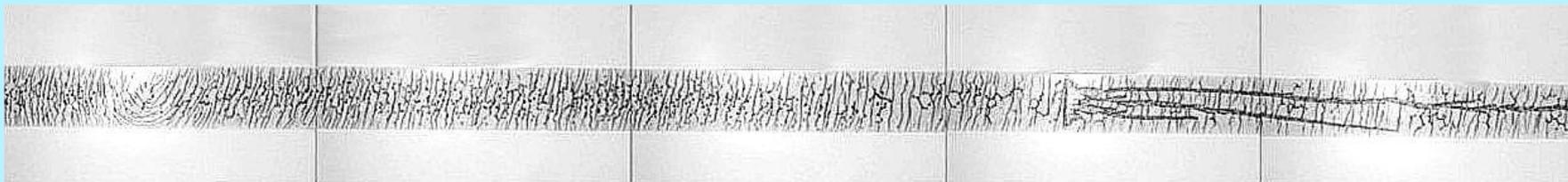


# Удивительные кристаллы

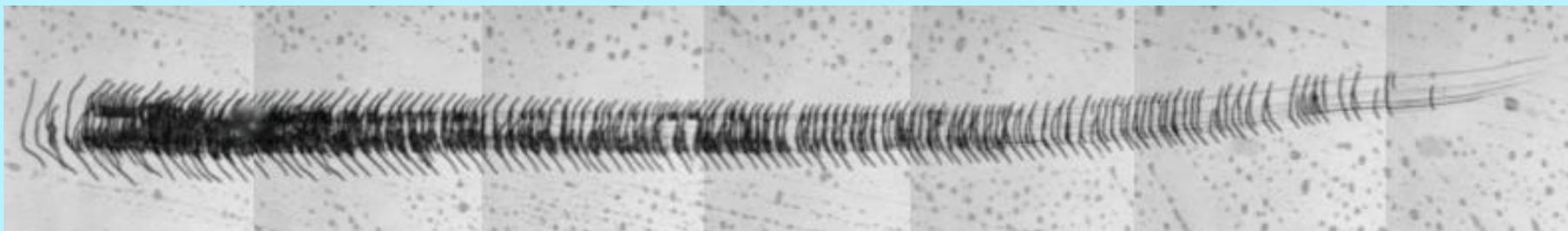




Фрагмент трека на стекле. Длина около 5 мм

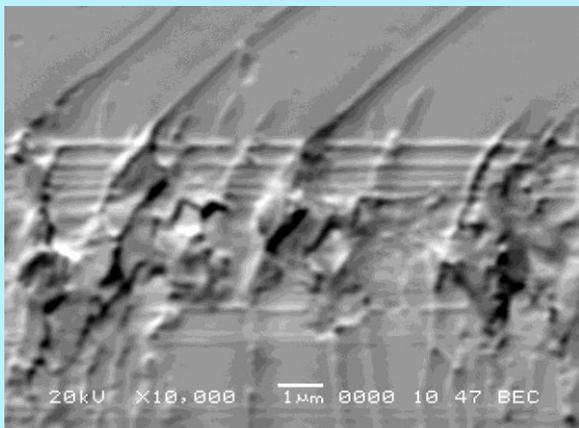


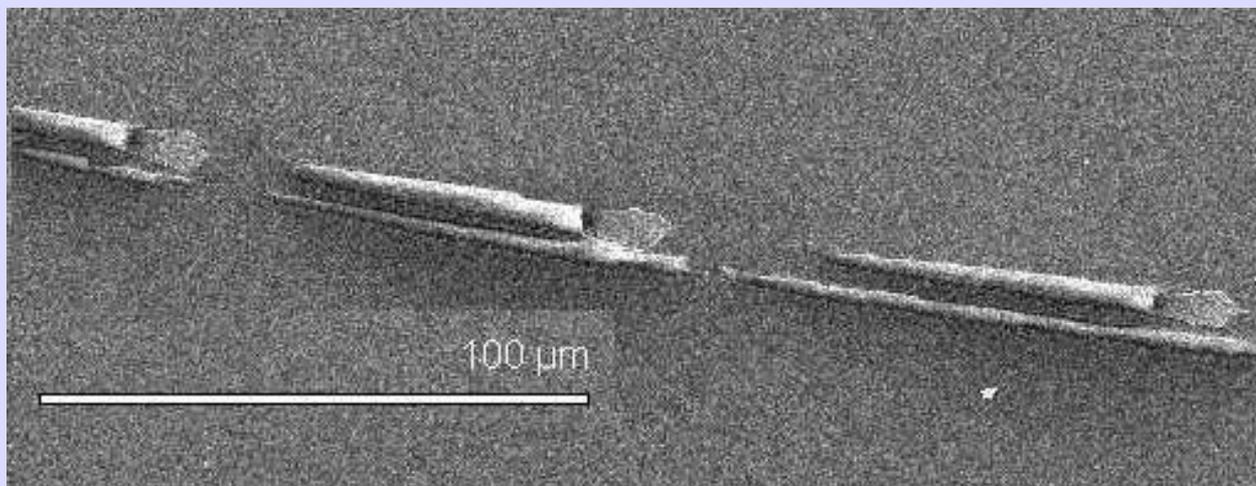
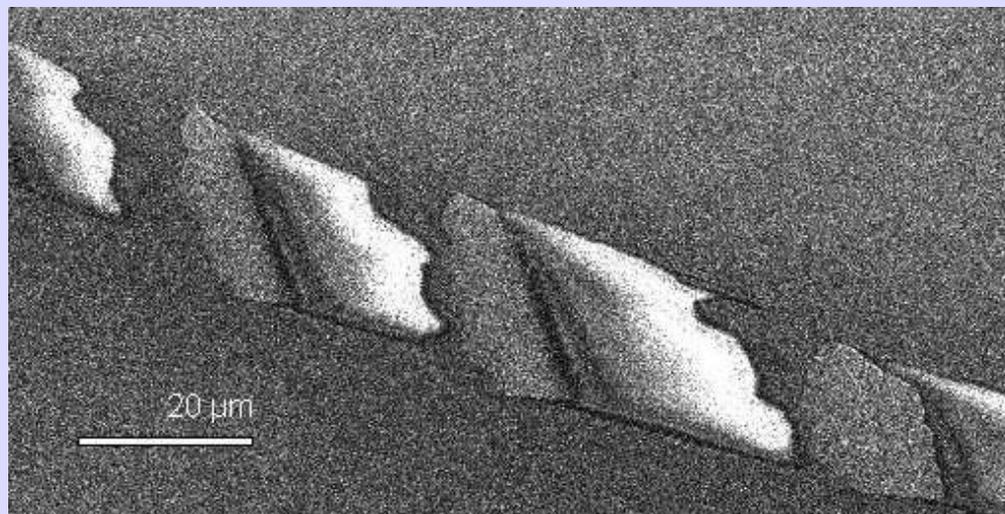
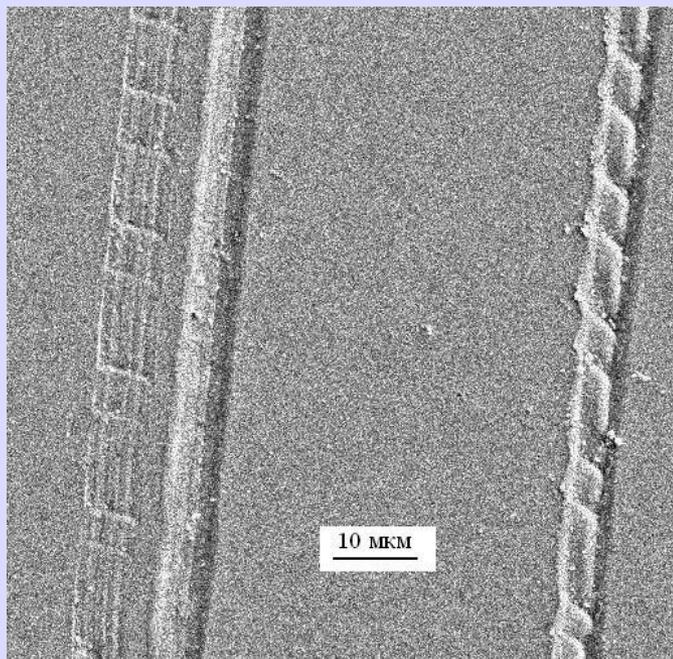
Фрагмент трека на стекле. Длина около 8 мм



Трек на нитриде бора. Длина 0,2 мм.

Оптическое и электронно - микроскопическое изображения





Изображения  
треков,  
полученные на  
электронном  
сканирующем  
микроскопе

В.Зателепин, А.Пархомов, Д.Баранов

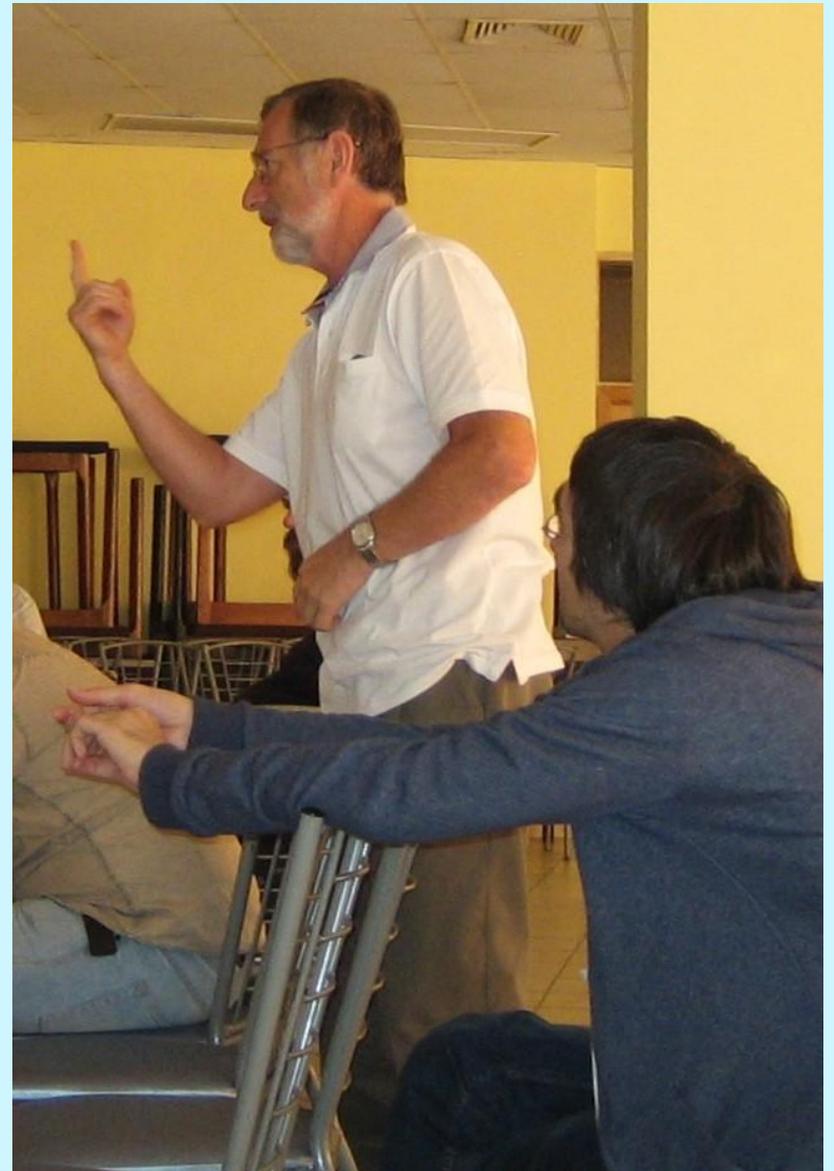


С.Годин, А.Пархомов, А.Хрищанович в лаборатории Година



# Дагомьыс 2016







Владислав Карабанов и Юрий Бажутов



В лаборатории В.Карабанова



Расим Камлия, Филипп Хатт, Роман Карабанов



Людмила Лиман



Фабрис Давид





04/10/2014

*С наступающим праздником! И пусть  
Новый Год войдет в дом с такими же  
яркими лучами...*

