



LENR, experiments and promising ideas

**materials for the report at the round table
1.06.2022**

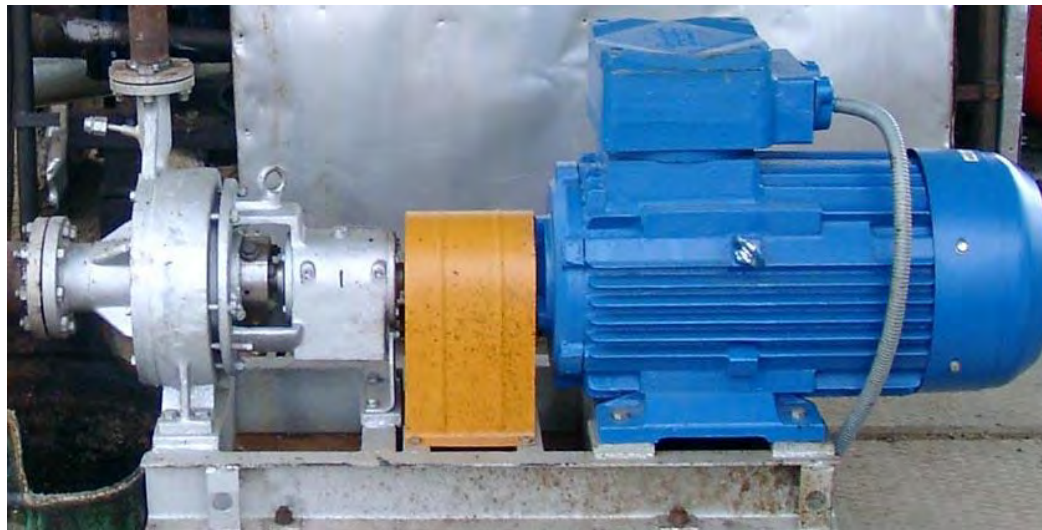
**Sergey Godin
smgodin@yandex.ru**

"You never change things by fighting the existing reality. To change something build a new model that makes the existing model obsolete."

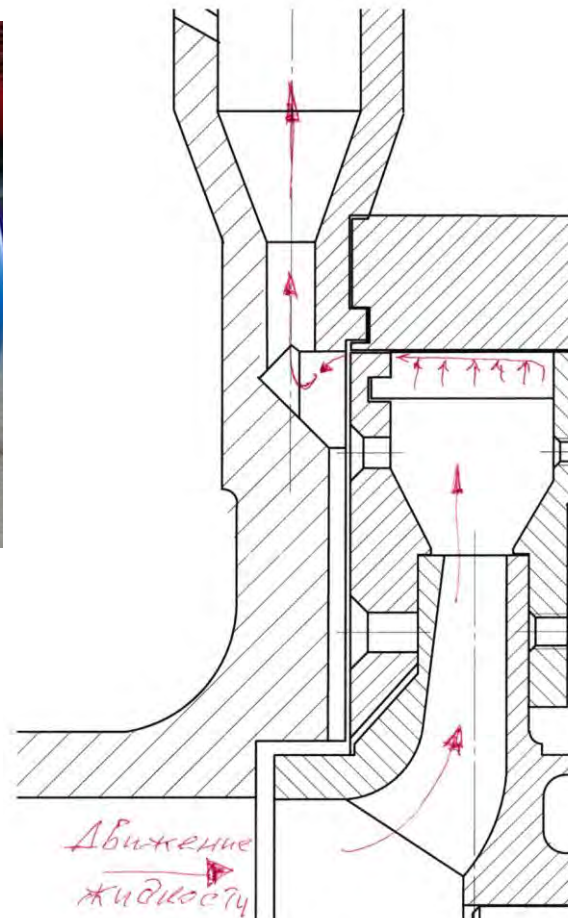
Richard Buckminster Fuller

«Вы никогда ничего не измените, борясь с существующей реальностью. Чтобы что-то изменить, создайте новую модель, которая сделает существующую модель устаревшей».

УСТРОЙСТВО АКТИВАТОРА-РЕАКТОРА



ОБЩИЙ ВИД РЕАКТОРА



РЕАКТОР В РАЗРЕЗЕ



РОТОР РЕАКТОРА

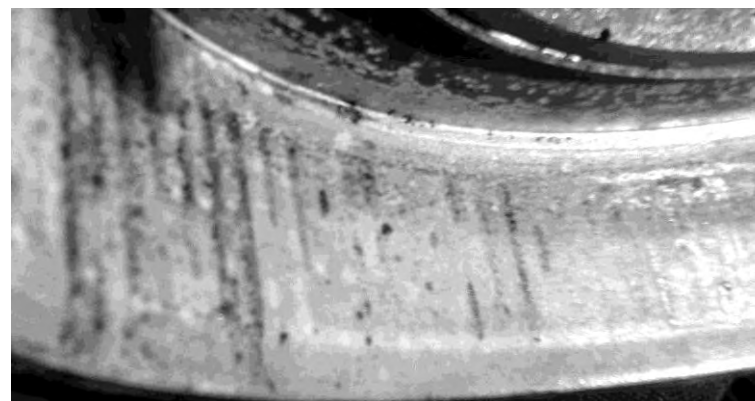
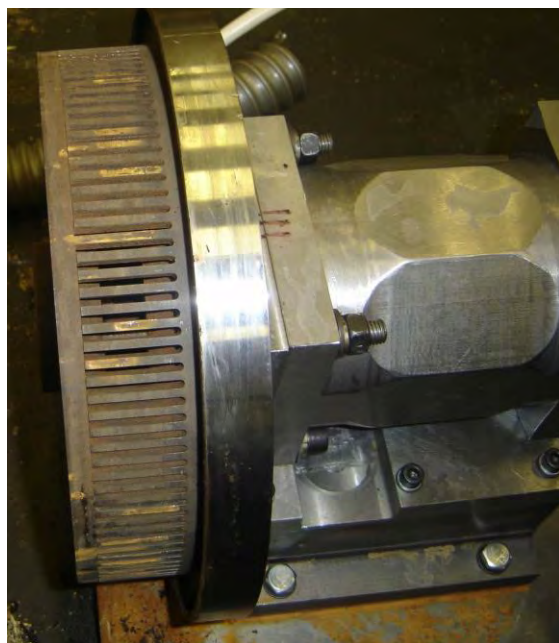
УСТРОЙСТВО АКТИВАТОРА-РЕАКТОРА



Активатор в стадии сборки



Фотографии ротора и статора активатора после испытаний на воде



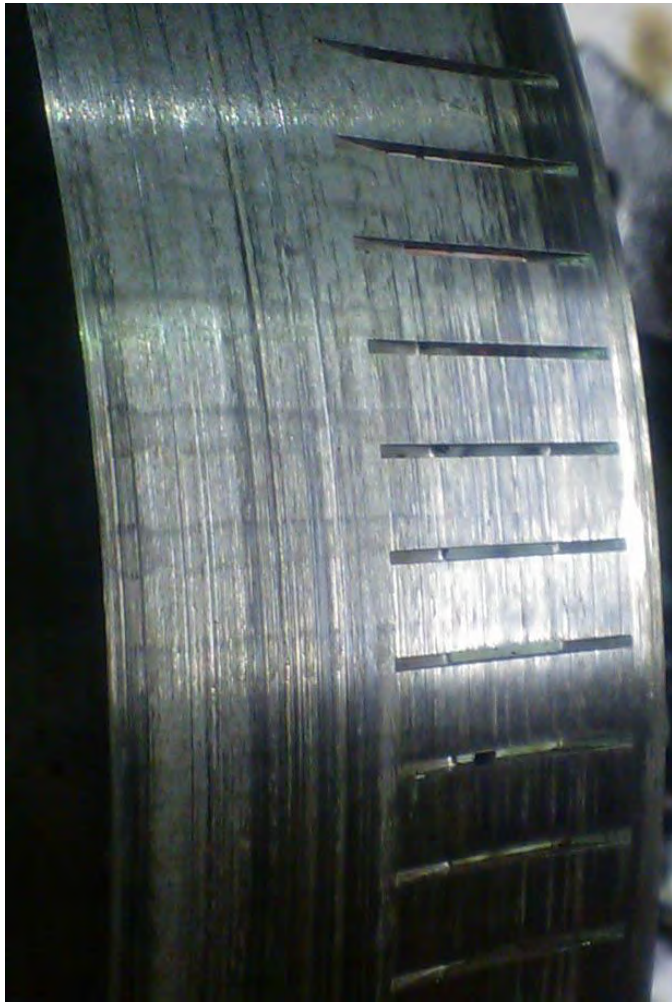
УСТРОЙСТВО СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АТИВАТОРА И РЕЗУЛЬТАТЫ



Общий вид стенда для испытаний активатора с установленным нагревателем для калибровки стенда.

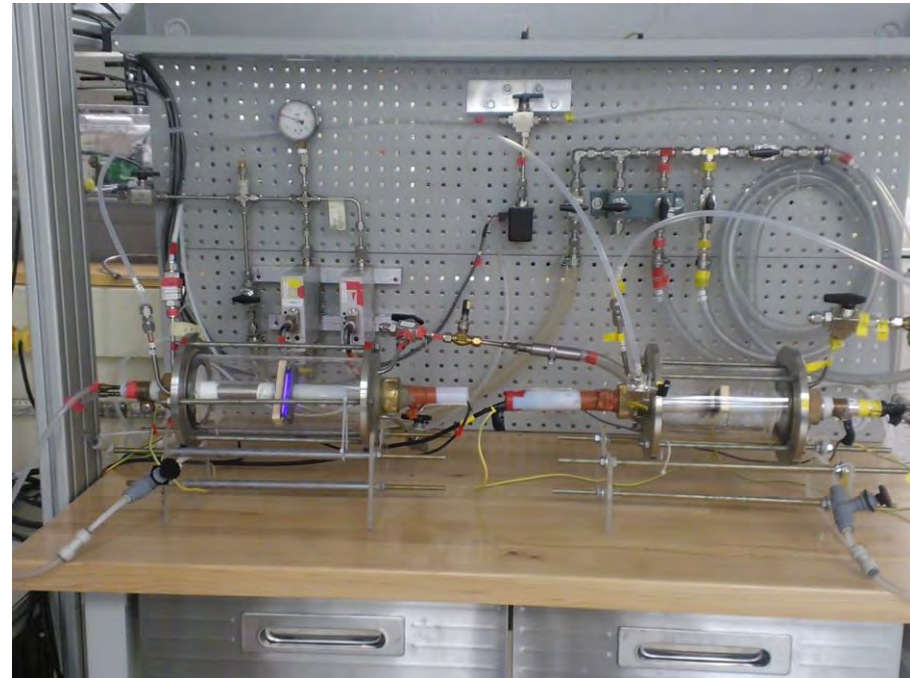
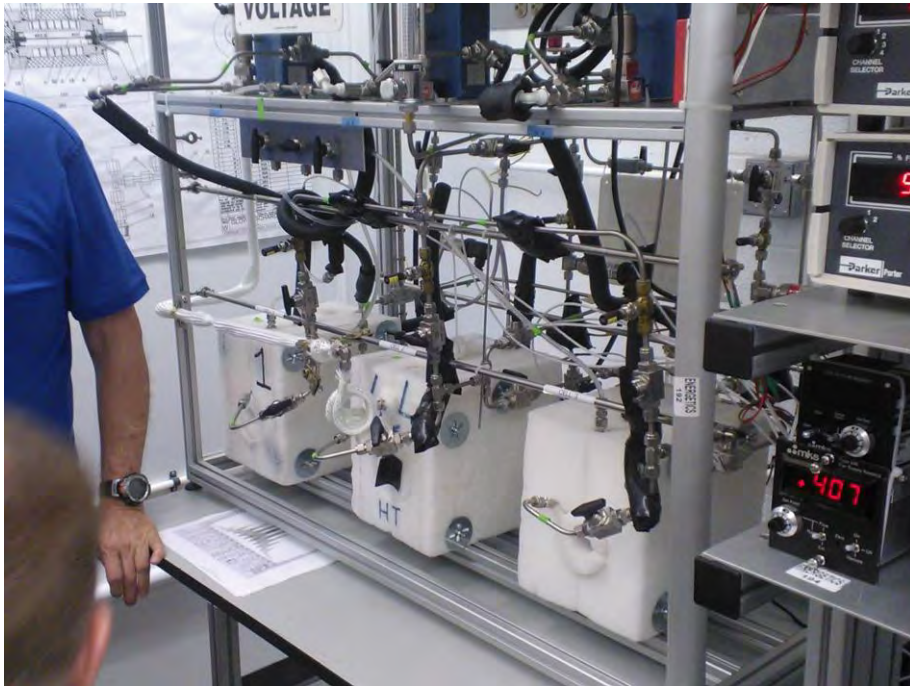
По результатам испытаний тепловой КПД установки оказался равным 150%.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ АКТИВАТОРА



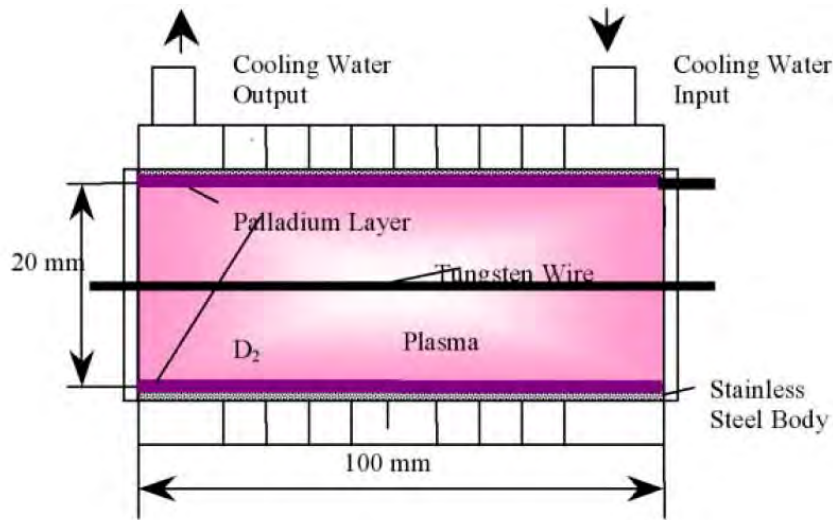
На поверхности ротора и статора активатора образуется четкий рисунок щелей. В области отпечатков повышена концентрация водорода и углерода.

ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД И СУПЕРВОЛНЫ

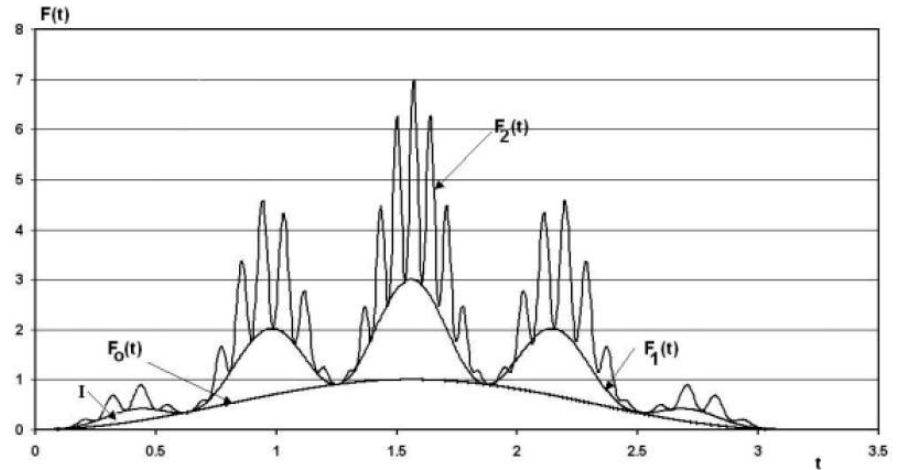


Mr. Sidney Kimmel Institute for Nuclear Renaissance (SKINR). Columbia, Missouri 2013.

ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД И СУПЕРВОЛНЫ

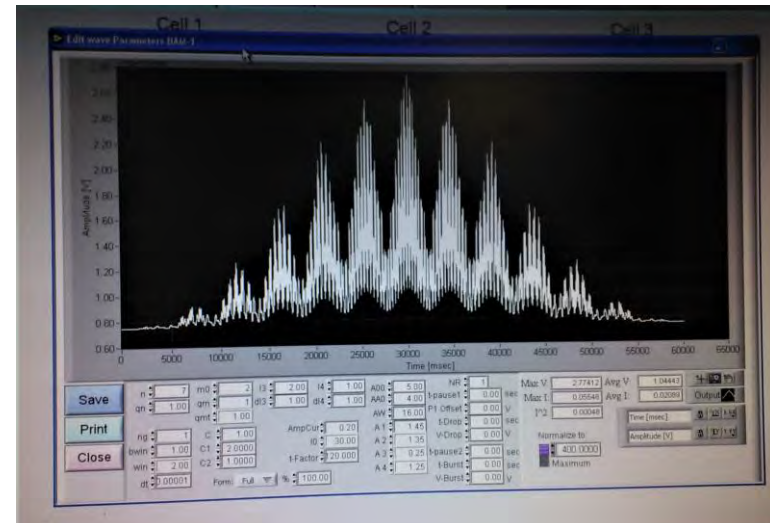


A simplified cross section of the glow-discharge cell

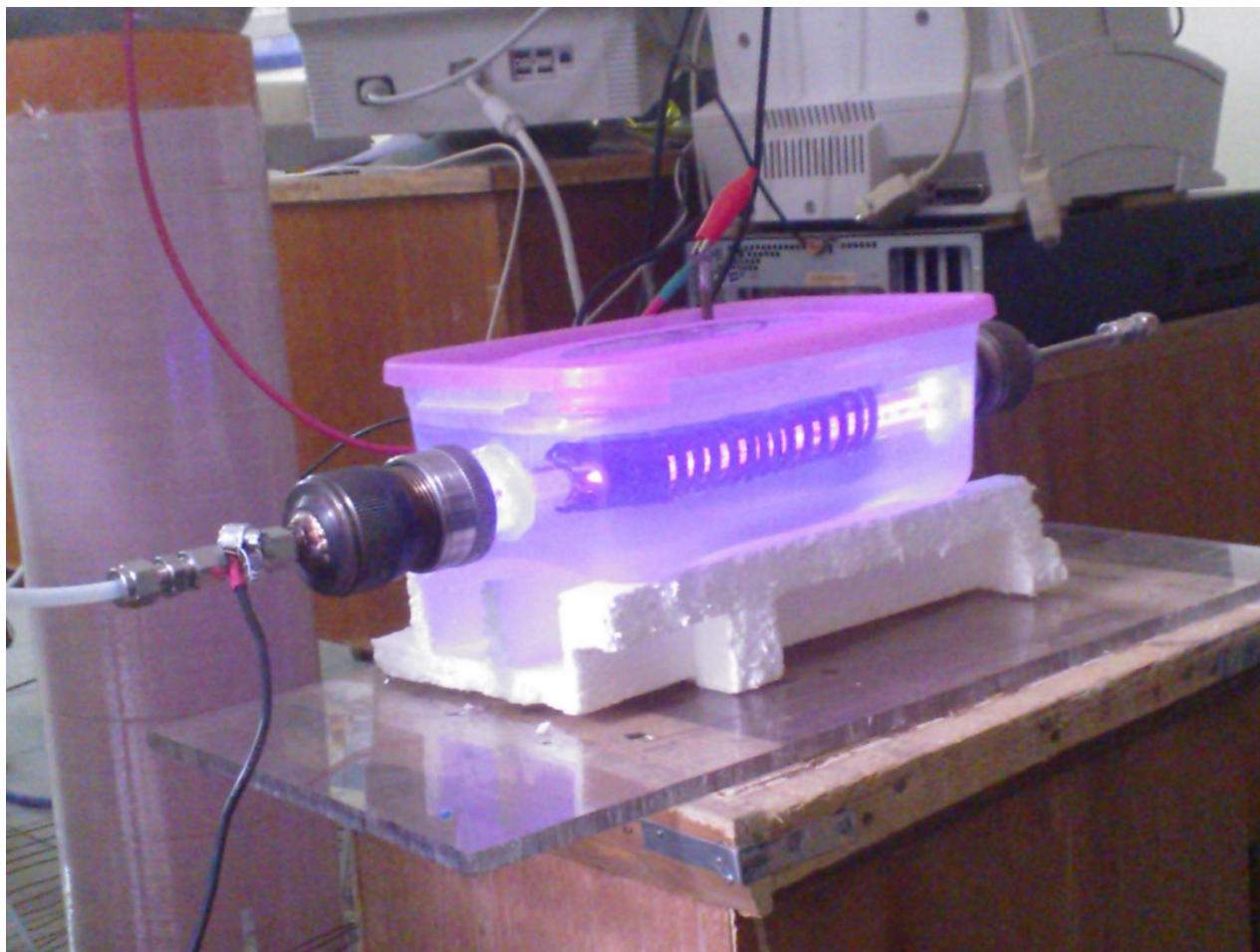


Super Wave

Intensification Of Low Energy Nuclear Reactions Using Superwave Excitation. I. Dardik, H.Branover, at al. ICCF-10, 2003.



ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ТЛЕЮЩИМ РАЗРЯДОМ



В тлеющем разряде в атмосфере гелия 1-10 мм рт.ст. было получено превышение тепловой мощности над электрической, КПД=130%. Рабочая частота 300 кГц.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.КОЛДАМАСОВА



Установка работала на минеральном масле и имела возможность поддержания температуры, давления и скорости прокачки.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.КОЛДАМАСОВА

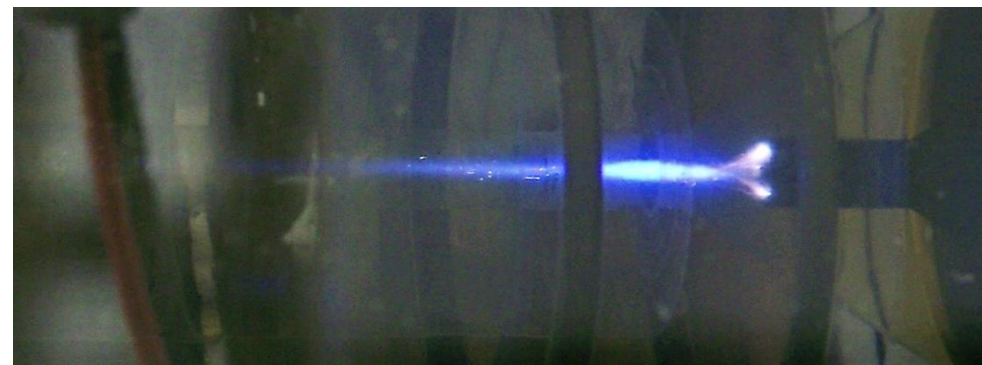
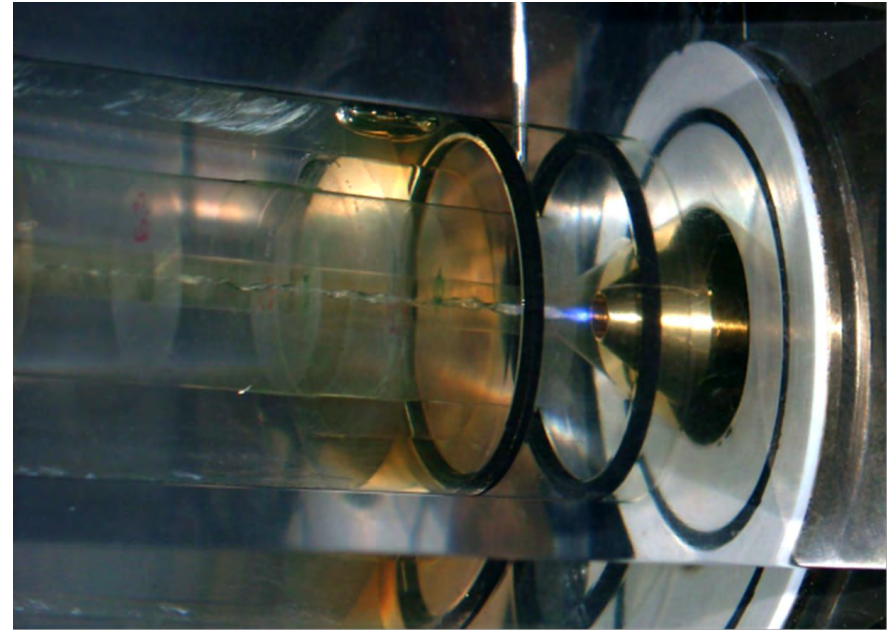
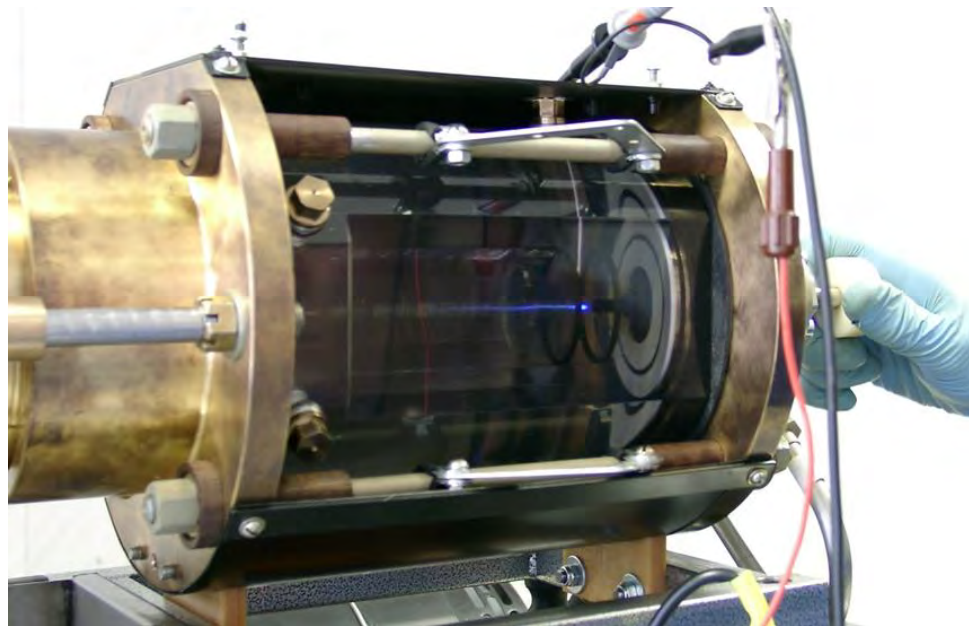


Фото светящегося канала в установке с различными соплами и материалами.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.КОЛДАМАСОВА



Исходя из длительности измеренных световых и радиочастотных вспышек, для активации установки был разработан и изготовлен мощный широкополосный усилитель и широкополосный повышающий трансформатор (на фото он помещен в емкость с маслом). Получены обнадеживающие результаты, связанные с избыточным энерговыделением в задроссельном канале установки.

Регистрация ионизирующих излучений около установки

В своих патентах и статьях Колдамасов указывал на имеющееся рентгеновское и нейтронное излучение около его установки в режиме горения плазмоида. Нами были предприняты попытки зарегистрировать гамма излучение и нейтроны. Ни того, ни другого с уровнями больше фонового, обнаружено не было. Вокруг работающей установки имеется мощный радиочастотный широкополосный шум, который нарушает нормальную работу электронных блоков измерительных приборов. По-видимому, эти сигналы и воспринимались Колдамасовым и другими исследователями за имеющееся излучение. Было попробовано много приборов и практически все они были подвержены электромагнитным наводкам.

Имеется одно исключение: пузырьковые детекторы нейтронного излучения. Эти простейшие устройства абсолютно нечувствительны к внешним электромагнитным наводкам.

В эксперименте были использованы детекторы отечественного производства:

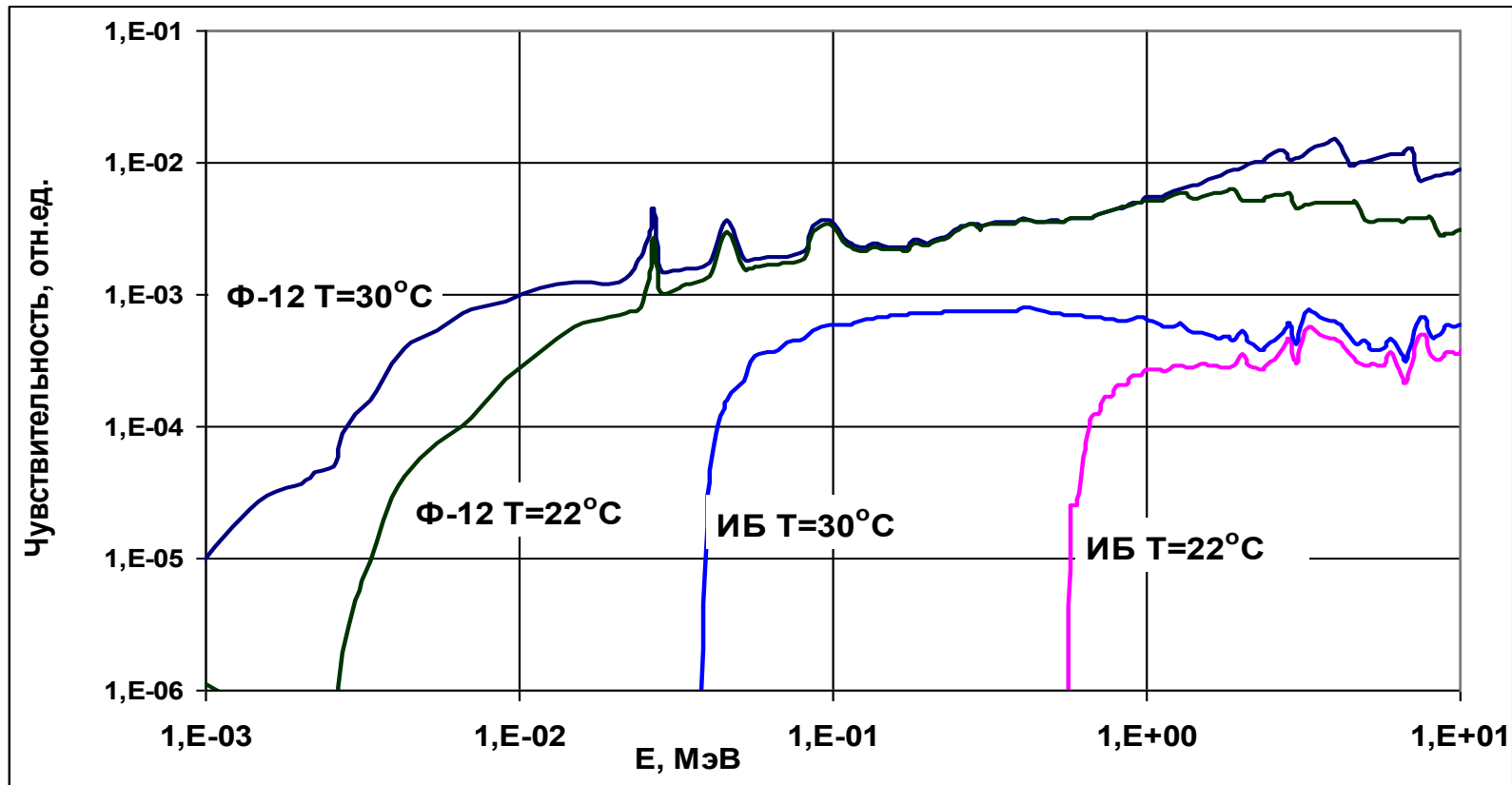
- детектор **БДНП-8-Ф12**, рабочая жидкость Фреон-12, объём 8см³;
- детектор **БДНП-8-ИБ**, рабочая жидкость изобутан, объём 8см³.

Измерения проводились при средних за время облучения температурах детектора 22°C и 30°C . Чувствительность и энергетический порог регистрации при различных режимах представлены в таблице и на рисунке:

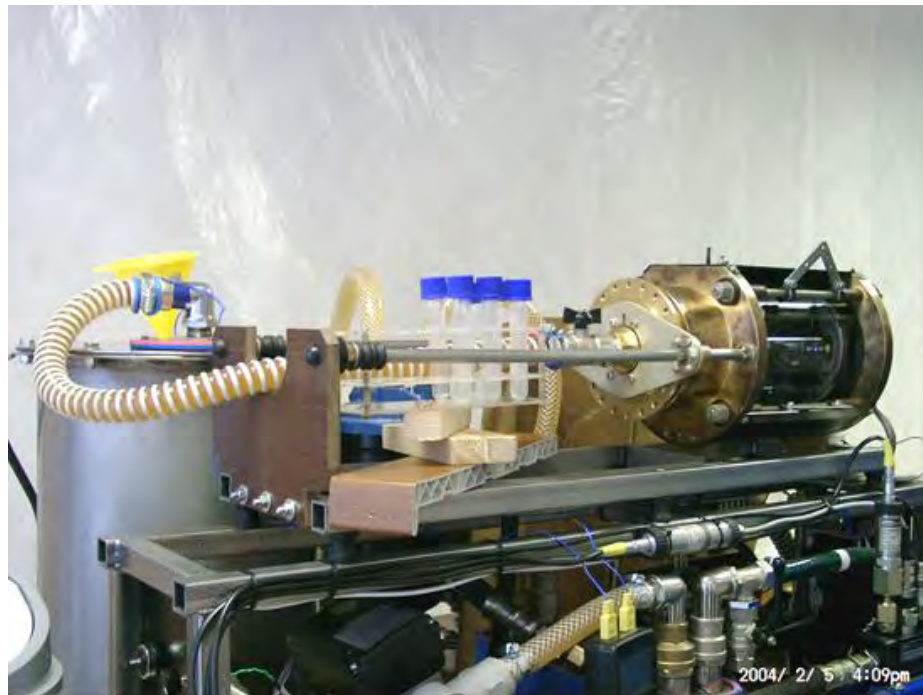
Регистрация ионизирующих излучений около установки

Детектор	БДНП-8-Ф12		БДНП-8-ИБ	
	22°C	30°C	22°C	30°C
Температура, °С	22°C	30°C	22°C	30°C
Энергетический порог, кэВ	~20	~10	~700	~500
Чувствительность ν^* , пузырьков/(н/см ²) - см ²	10±3	14±3	15±4	25±4

*Чувствительность указана для нейтронов *Pu-α-Be* – источника.



Регистрация ионизирующих излучений около установки



Измерения проводились на расстоянии 1 метр от разряда (предположительного места возникновения нейтронов) по оси установки и на расстоянии 20 см от разряда под углом 45° относительно оси. Время каждого измерения 15 мин. В каждом измерении использовалось по 3-и детектора каждого типа. На время измерений в установку было добавлено 50 мл тяжелой воды.

Регистрация ионизирующих излучений около установки



В результате измерений (см. фото) не было получено статистически достоверных показаний, что, исходя из вышеприведённых цифр, позволяет сделать вывод об отсутствии нейтронного излучения:

- с энергией выше 10 кэВ и интенсивностью в месте нахождения детекторов выше $F=10(3v[\text{см}^2]t[\text{с}])^{-1} = 10(3*14*900)^{-1} \approx 3*10^{-3}[\text{н}/(\text{с}*\text{см}^2)]$,
- с энергией выше 700 кэВ и интенсивностью в месте нахождения детекторов выше $F=(3*25*900)^{-1} \approx 1.5*10^{-5}[\text{н}/(\text{с}*\text{см}^2)]$.

По мнению эксперта, проводившего это исследование, нейтроны обнаружены не были, но в детекторах, особенно в более чувствительном фреоновом, появилось много пузырьков большого размера, явно не нейтронного происхождения. Здесь можно сделать осторожное предположение, что вокруг установки возникает некое излучение, эффективно воздействующее на пузырьковые детекторы.

Спасибо за
внимание!