



LENR, необычные эффекты

**Материалы для круглого стола
15.05.2024**

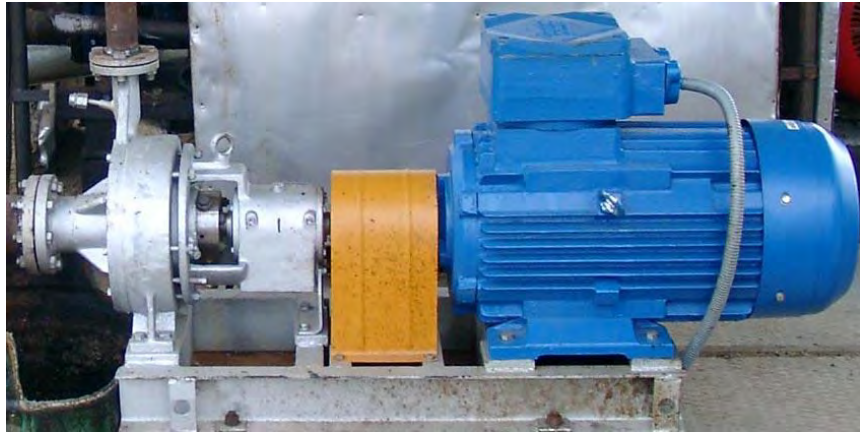
Сергей Годин
smgodin@mail.ru

"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 American architect

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

УСТРОЙСТВО АКТИВАТОРА-РЕАКТОРА конструкции Н.И. Селиванова

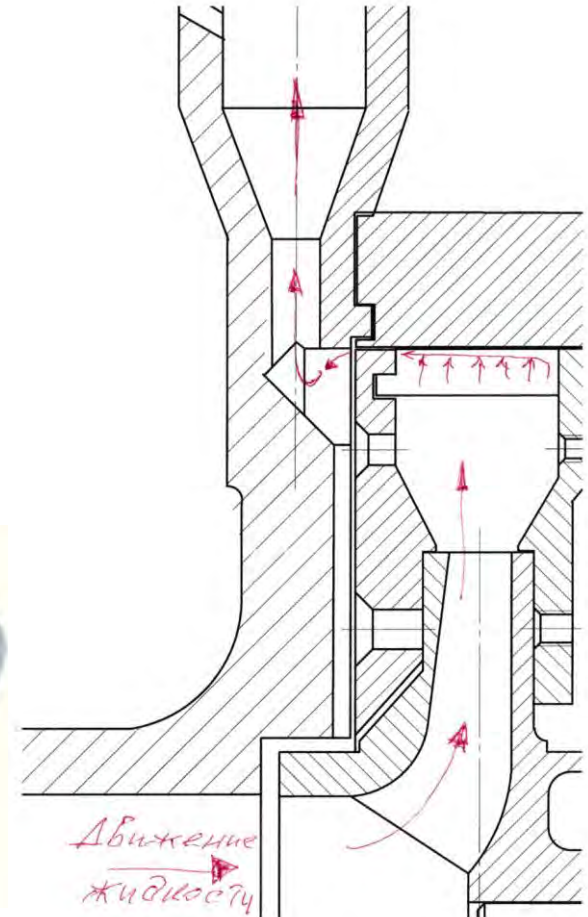


ОБЩИЙ ВИД РЕАКТОРА

Активатор конструкции Н.И.Селиванова был разработан на основе конструкции кавитационного деструктора А.Ф.Кладова. Его основное назначение – обработка нефти перед ее транспортировкой и крекинге на НПЗ. Обработанная нефть снижала свою вязкость и давала повышенный выход легких фракций при крекинг-процессе.



РОТОР РЕАКТОРА



РЕАКТОР В РАЗРЕЗЕ

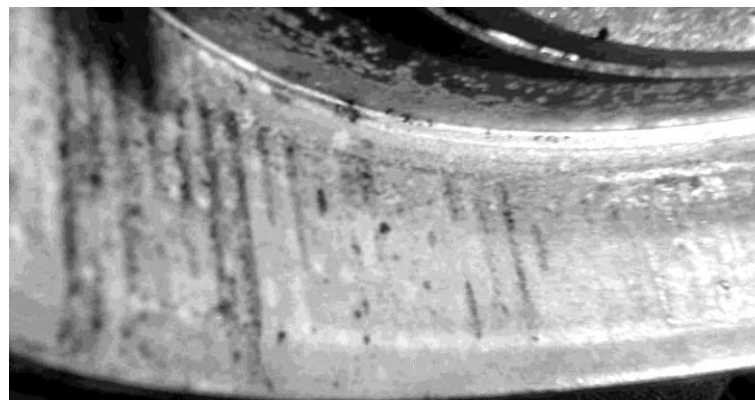
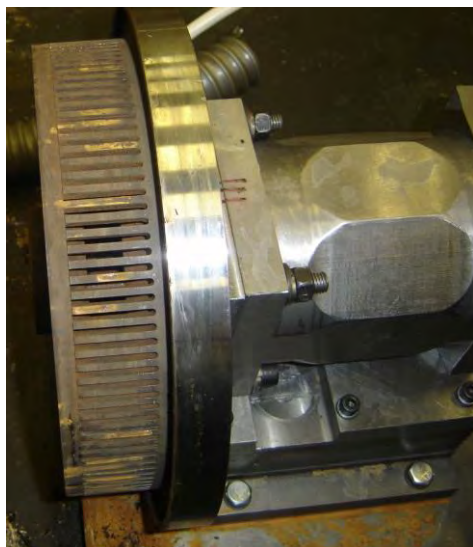
УСТРОЙСТВО АКТИВАТОРА-РЕАКТОРА **конструкции Н.И. Селиванова**



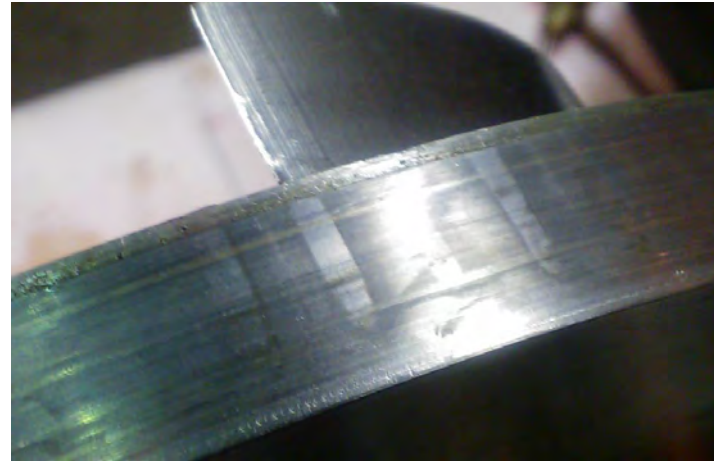
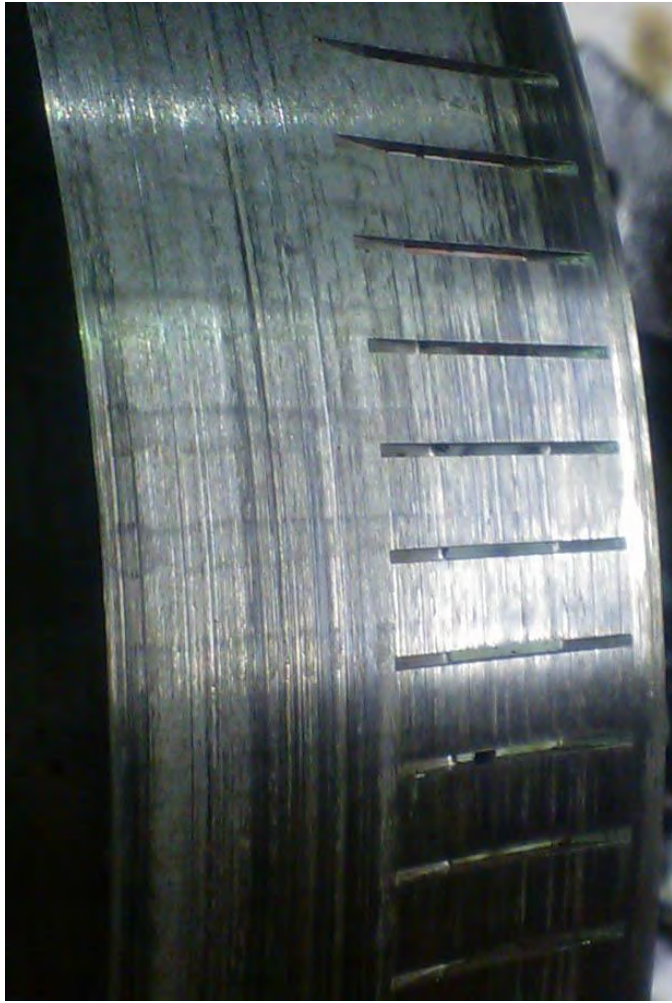
Активатор в стадии сборки



**Фотографии ротора и статора
активатора после испытаний на воде**



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ АКТИВАТОРА конструкции Максима Фомичева-Замилова



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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ АКТИВАТОРА конструкции Н.И. Селиванова

Добрый день Сергей Михайлович!

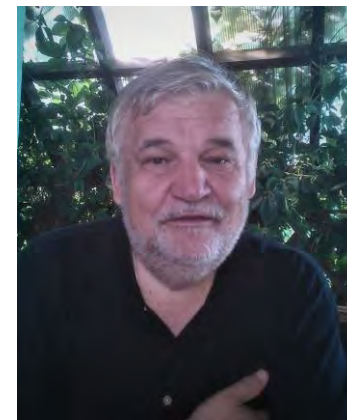
*Тест по прямогонному мазуту (остаток нефти после атмосферной разгонки).
По нашей классификации мазут М-40.*

*С трех разных заводов привезли по три 200 литровых бочки мазута.
В первый день я приступил к обработке активатором одной из 9 бочек (3 по 3)
мазута. Работа выполнялась в металлическом ангаре при температуре 25 °С.
Все остальные бочки находились вне ангара на расстоянии 5-7 метров от
активатора по прямой, но контакт с бочками мог быть только через глухую
металлическую стенку ангара. Через несколько минут работы с произвольно
отобранной бочкой (перекачивание мазута из данной бочки через активатор
снова в эту бочку) в ангаре прозвучал довольно сильный внешний хлопок (как
что-то ударило по крыше ангара). Я остановил работу активатора и вышел
из ангара, выяснить что удар. Внешне было все в порядке, кроме того, что
одна из восьми стоявших бочек за ангаром приобрела форму рюмки. Бочки
были герметичны. Вертикальная поверхность бочки стала втянутой.
Маркировка на бочке соответствовала маркировке завода, с бочкой которого
я работал.*

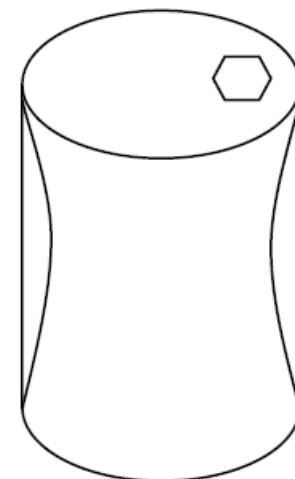
*На второй день я взял для тестов бочку с маркировкой другого завода и
получил повторение хлопка, и втянулась за ангаром бочка с маркировкой
завода, с мазутом которого я проводил новый тест.*

С уважением,

Николай.



Н.И.Селиванов
1950-2020



КАВИТАЦИОННАЯ УСТАНОВКА конструкции А.И. Колдамасова.



Колдамасов Александр Иванович
1933-2014г.

Труды Александра Ивановича известны последние 30 лет по материалам “Курчатовских чтений”, симпозиумов “Перестройка Естествознания” по линии Ядерного общества, Российских и международных конференций по холодному синтезу, признаны, на мировом уровне патентами и статьями. Изобретения Колдамасова А.И. защищены патентами Российской Федерации №2152083, №2172526. - Оба патента называются «Ядерный реактор».

Патент №2224308 – Энергогенерирующее устройство. Устройство предназначено для использования в энергетике, а именно для использования энергии, выделяющейся при реакции ядерного синтеза, и преобразования ее в электрическую.

Патент №2258028 - Способ получения водорода и устройство для его осуществления.

Фактически, своими работами по кавитационному холодному синтезу он опередил работы Флейшмана и Понса.

Статья: Плазменное образование в кавитирующей диэлектрической жидкости. ЖТФ, Т.61, вып.2, стр.188-190, 1991г.

Плазменное образование в кавитирующей диэлектрической жидкости. ЖТФ, Т.61, вып.2, стр.188-190, 1991г.

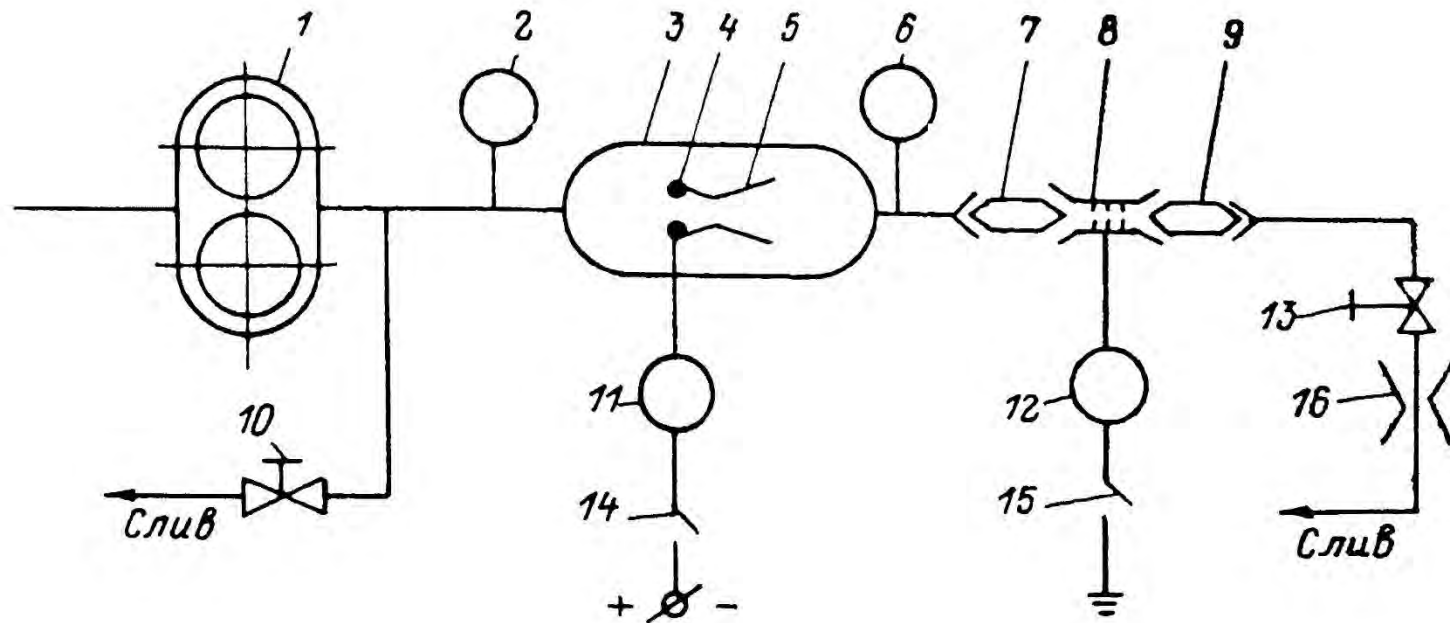


Рис. 1. Схема экспериментальной установки.

1 — шестеренчатый насос; 2, 6 — манометры; 3 — приемная камера; 4 — плазменное образование; 5 — дроссельное устройство; 7, 9 — проходной диэлектрический штуцер; 10, 13 — вентиль; 11 — электростатический вольтметр; 12 — гальванометр; 14, 15 — выключатель; 16 — расходомер.

Рабочая жидкость с помощью шестеренчатого насоса под давлением 7 Мпа подается в камеру из орг. стекла на вход дросселя, представляющего собой канал длиной 25-30 мм и диаметром 1-2 мм. Регулируя частоту пульсаций потока жидкости и давление с помощью перепускного клапана в системе получали мощные колебания с частотой около 5 кГц. При этом на кромке по периметру дросселя появлялось плазменное образование, по яркости напоминающее дуговой разряд.

Плазменное образование в кавитирующей диэлектрической жидкости. ЖТФ, Т.61, вып.2, стр.188-190, 1991г.

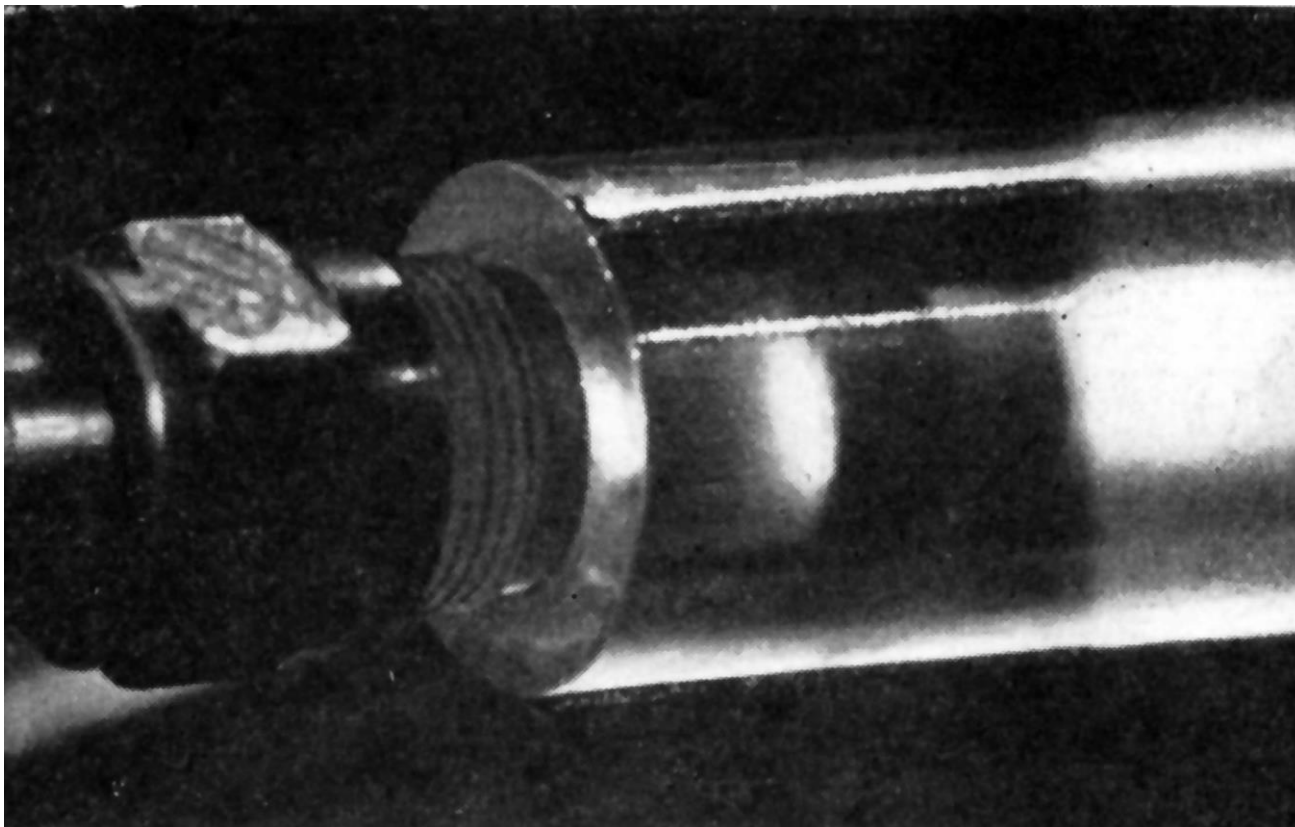


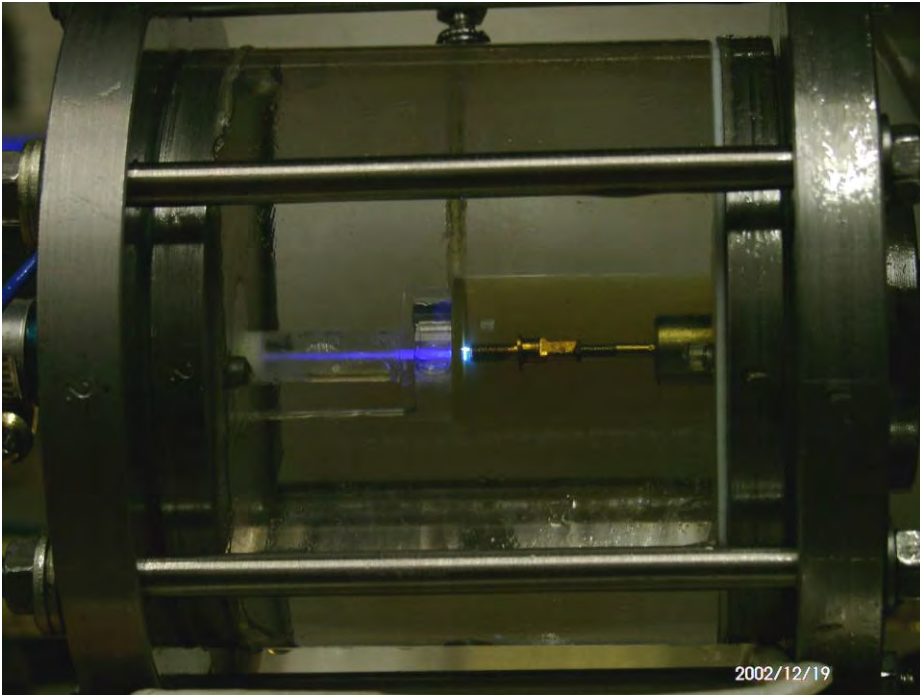
Фото диэлектрического корпуса установки с дроссельной вставкой и свечения до и после дроссельной вставки.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.И. КОЛДАМАСОВА

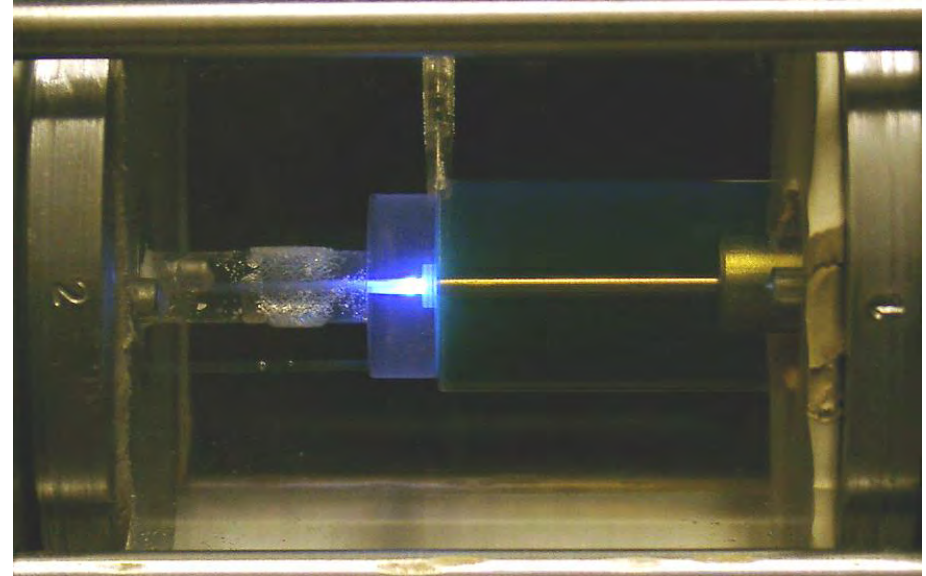


Группа авторов: Рощин В.В., Годин С.М., Поляков Л.Б. Прототип установки А.И. Колдамасова, работающей на минеральном индустриальном масле И-20А. Москва, ИВТАН 2002г.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.И. КОЛДАМАСОВА



Свечение до дроссельной вставки.
Дроссельная вставка – стеклотекстолит
толщиной 2 мм.



Свечение после дроссельной вставки.
Дроссельная вставка – стеклотекстолит
толщиной 2 мм.

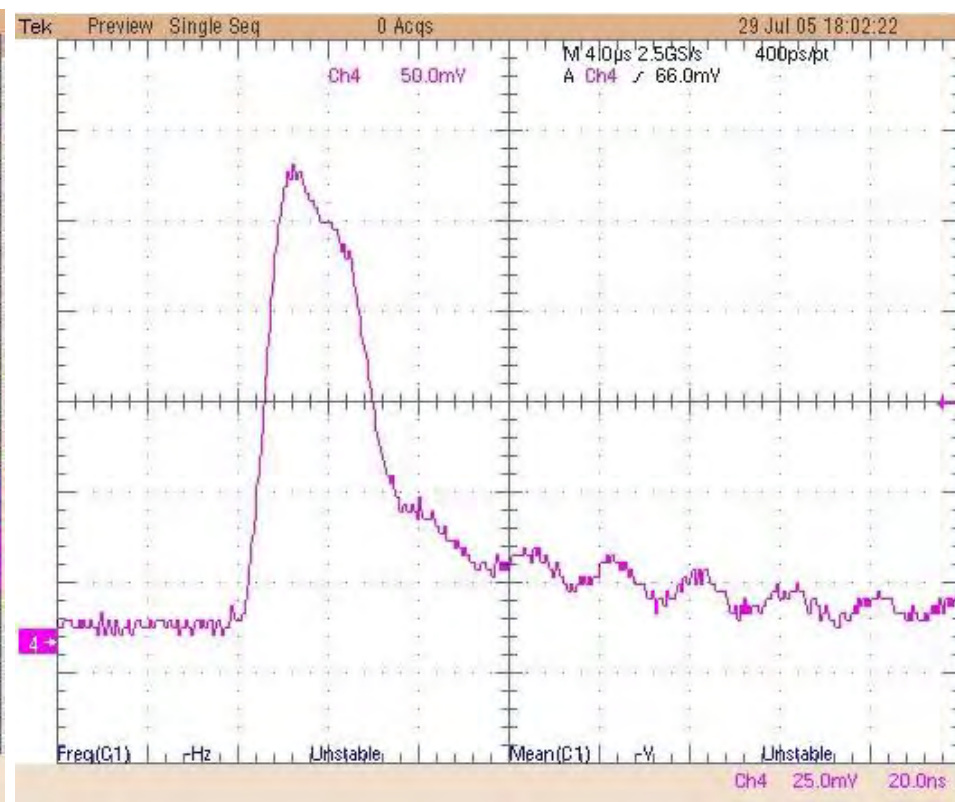
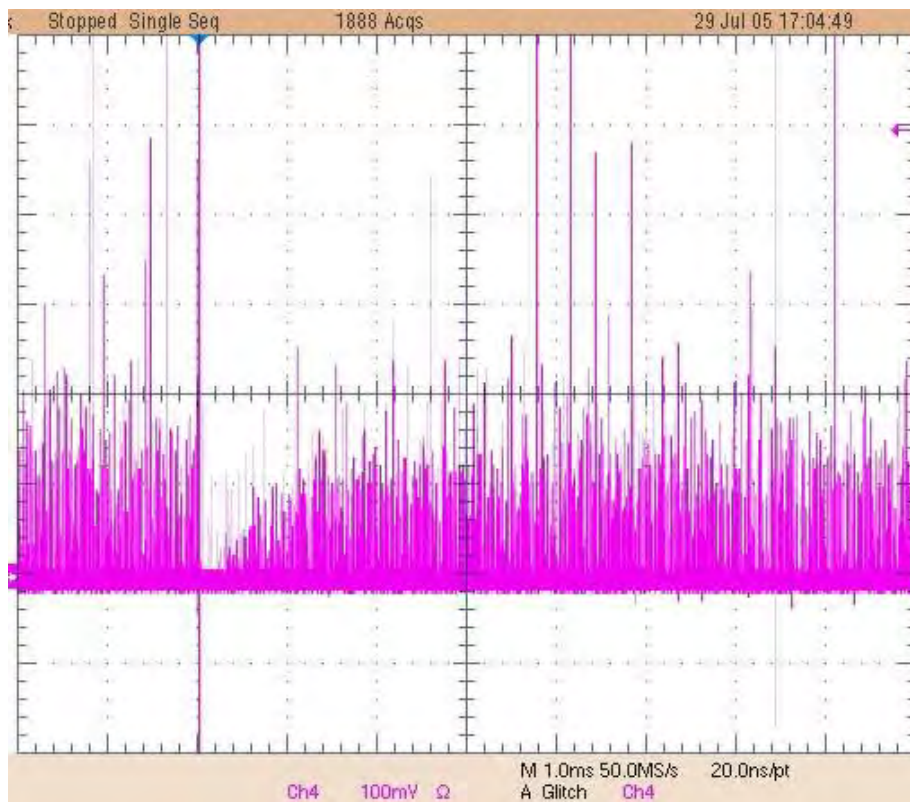
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.И. КОЛДАМАСОВА



В установке был использован шестеренчатый масляный насос от вилочного электро-погрузчика болгарского производства с двигателем постоянного тока мощность 7,5 кВт. Регулируя напряжение питания двигателя с помощью трехфазного ЛАТРа с выпрямителем можно было регулировать давление масла на выходе насоса вплоть до 10 МПа. Наиболее яркое свечение наблюдалось в диапазоне давлений 20-40 Мпа.

Несколько раз наблюдалось необычное явление: во время поиска оптимального давления для возникновения свечения, возникала неявная диффузная вспышка белого света вокруг плексигласового корпуса установки и в этот момент на доли секунды резко увеличивалась скорость вращения вала двигателя. Это было хорошо слышно по изменению звука работы шестеренчатого насоса. Причём, утечки масла из установки замечено не было. Что это было, исчезновение масла из части трубопровода или исчезновение пластиковой детали с дросселем?

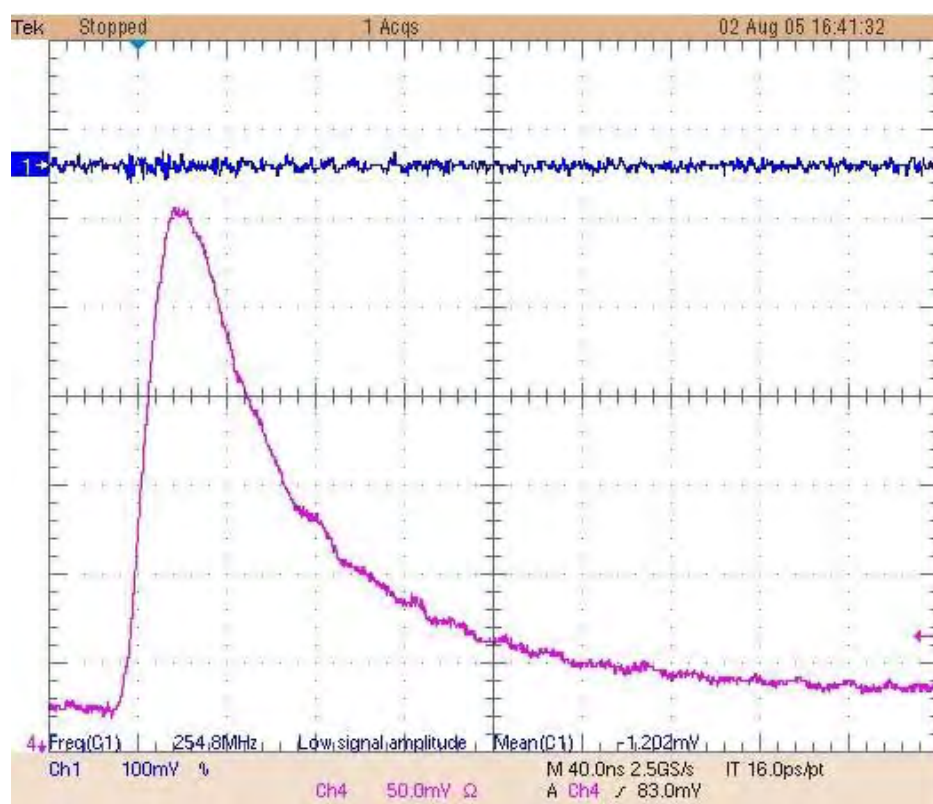
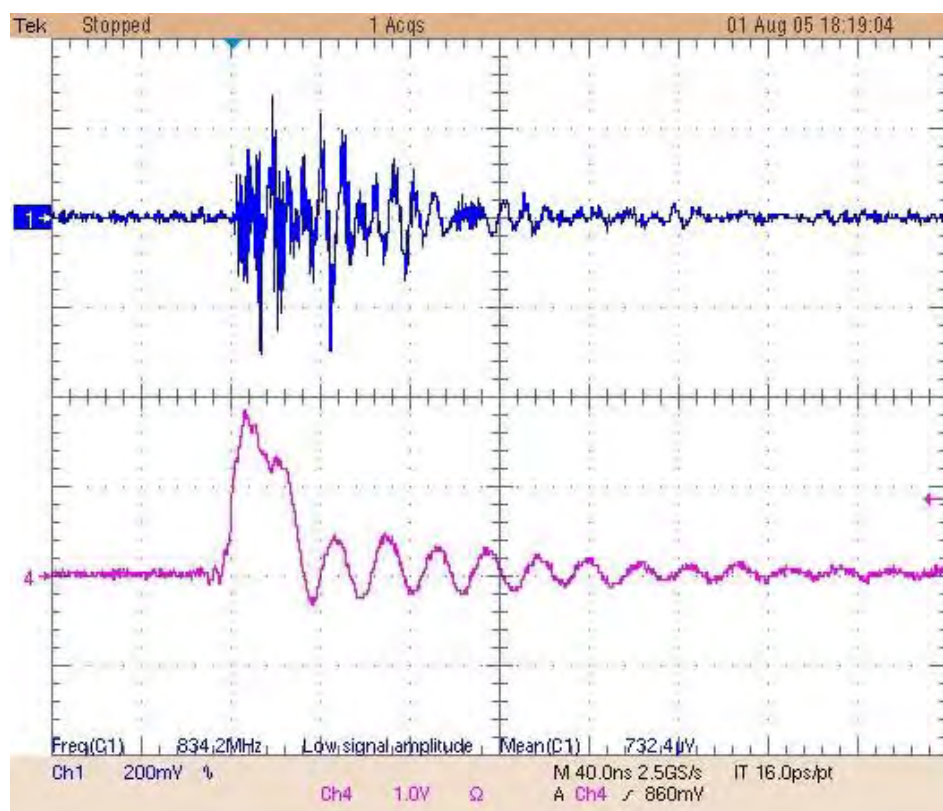
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ А.И. КОЛДАМАСОВА



На осциллограммах показан сигнал с фотоприемника, зарегистрированный на различных временах развертки. Слева цена деления по горизонтали 1 мс в клетке. Справа – 20 нс на клетку. Как можно видеть, что «сплошное» свечение канала в прототипе установки Колдамасова вызвано серией коротких световых вспышек с длительностью не превышающей 30-40 нс. Передний фронт менее 10 нс, но реально еще короче, это предел быстродействия детектора.

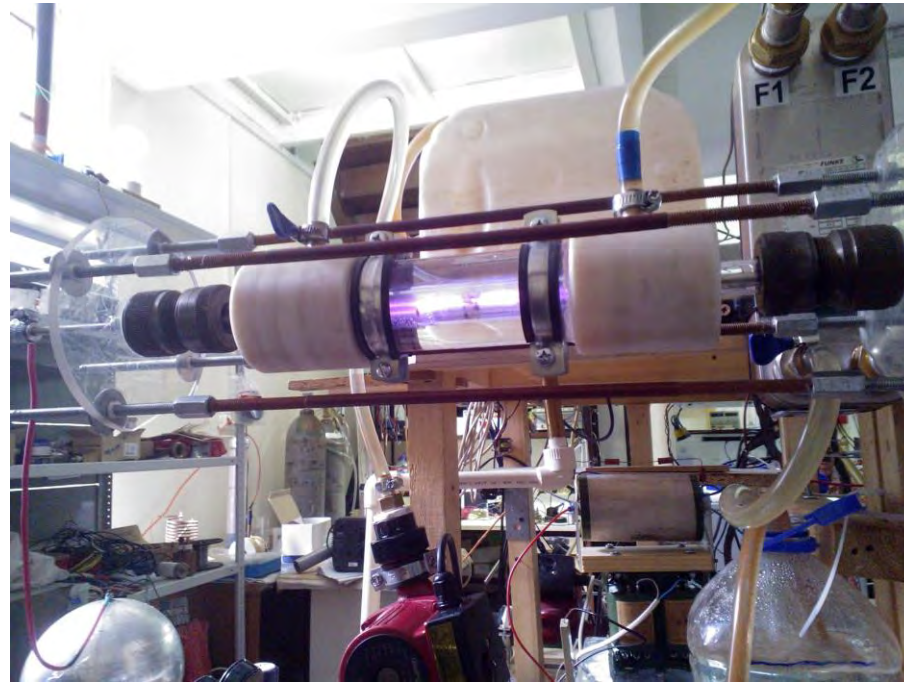
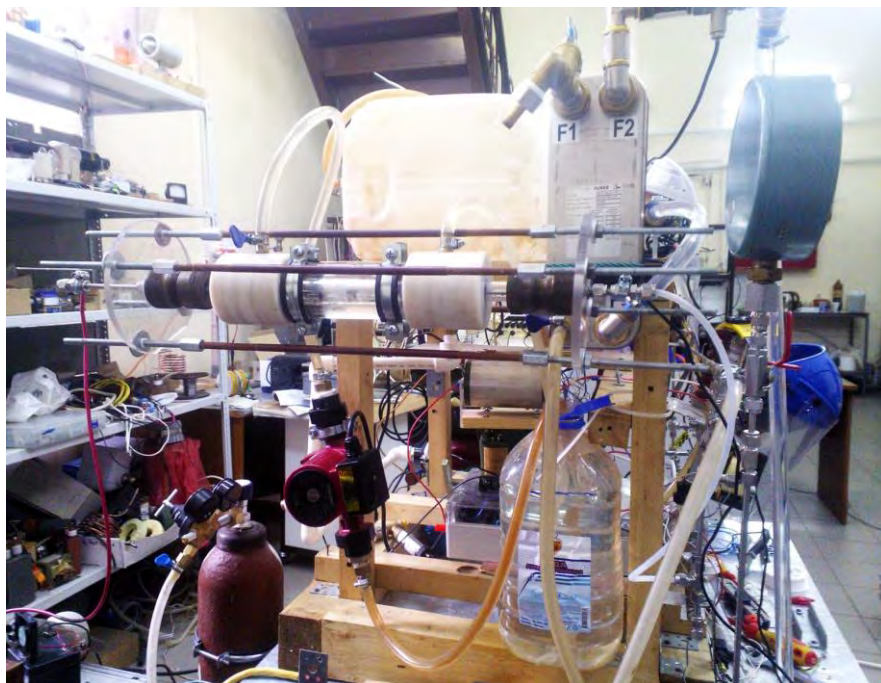
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ УСТАНОВКИ

А.И. КОЛДАМАСОВА



На осциллограммах показаны два канала: синий луч – сигнал с телевизионной радио-антенны, расположенной в 2,5 метрах от установки и малиновый луч - сигнал с фотоприемника. Судя по сигналам, имеются вспышки света, которые сопровождаются радиосигналами (осциллограмма слева) и имеются «чистые» вспышки сонолюминесценции (осциллограмма справа). Цена деления по горизонтали – 40 нс на клетку. Можно сделать вывод, что часть световых вспышек обусловлена электрическими разрядами в кавитационных кавернах, а часть имеет иную природу.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКИ (исчезновение воды)



На фотографиях показана плазменная установка (2015-2016г.) для создания тлеющего разряда в различных газах при низком давлении 1-10 мбар. Установка была оснащена простейшим водяным калориметром с помощью которого оценивалось тепловыделение плазменного разряда. Разряд осуществлялся в кварцевой трубке диаметром 20 мм, окруженной другой кварцевой трубкой диаметром 50 мм с проточной водой. При значительном энергоснабжении использовался внешний теплообменник с водопроводной водой. Источником питания служил высокочастотный (~300 кГц) мощный преобразователь с повышающим трансформатором или катушка Теслы на ту же частоту.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОТОТИПОМ ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКИ (исчезновение воды)



14 июня 2016г.

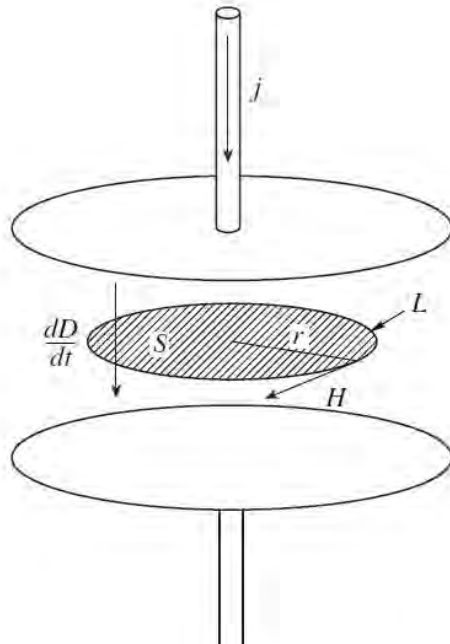
Утром 14.06.16 было обнаружено, что в пятницу 10.06.16 был оставлен включенным циркуляционный насос на плазменной установке. До этого на установке проводились эксперименты с тлеющим плазменным разрядом. Воды осталось примерно 1 литр и она имела температуру 26 °С при температуре в помещении +18 °С. Простые расчеты по испарению дают не более 0,2 литров с поверхности банки за 4 дня, а реально из системы исчезло около 4 литров. Вечером в пятницу банка с водой была почти полна ~4,5 литра. Мощность насоса была установлена на минимум, около 30 Вт.

Дальнейшее наблюдение за поведением воды показало, что ничего подобного больше не происходило. Вода, оставленная на неделю в этой установке с включенным насосом, испарилась максимум на 50 мл.

Свидетели: Годин С.М., Севостьянов О.В., Миронос А.В.

ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВОЗДУШНОМ КОНДЕНСАТОРЕ И ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ.

Статья: С.М.Годин, В.В.Ботвиновский Измерение токов
смещения при помощи фамметра. РиЭ 2009, т.54, №9, с.1149-
1154



$$\int_L H dl = \int_S \left(j + \frac{dD}{dt} \right) ds$$

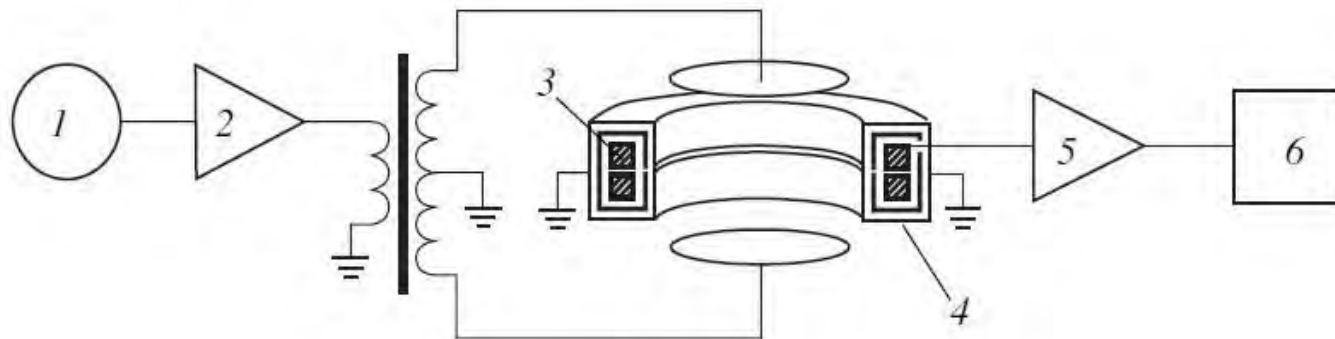
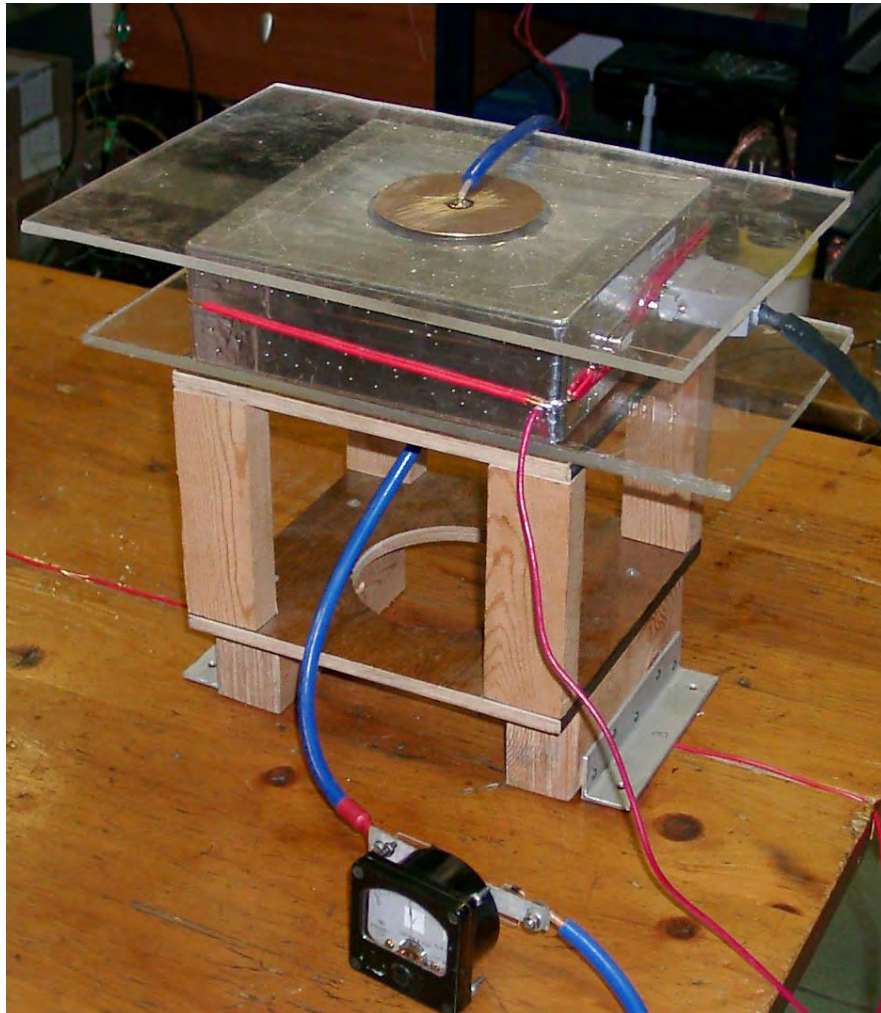


Рис. 3. Схема экспериментальной установки: 1 – задающий генератор; 2 – усилитель; 3 – датчик фамметра; 4 – электростатический экран; 5 – измерительный усилитель; 6 – система регистрации данных.

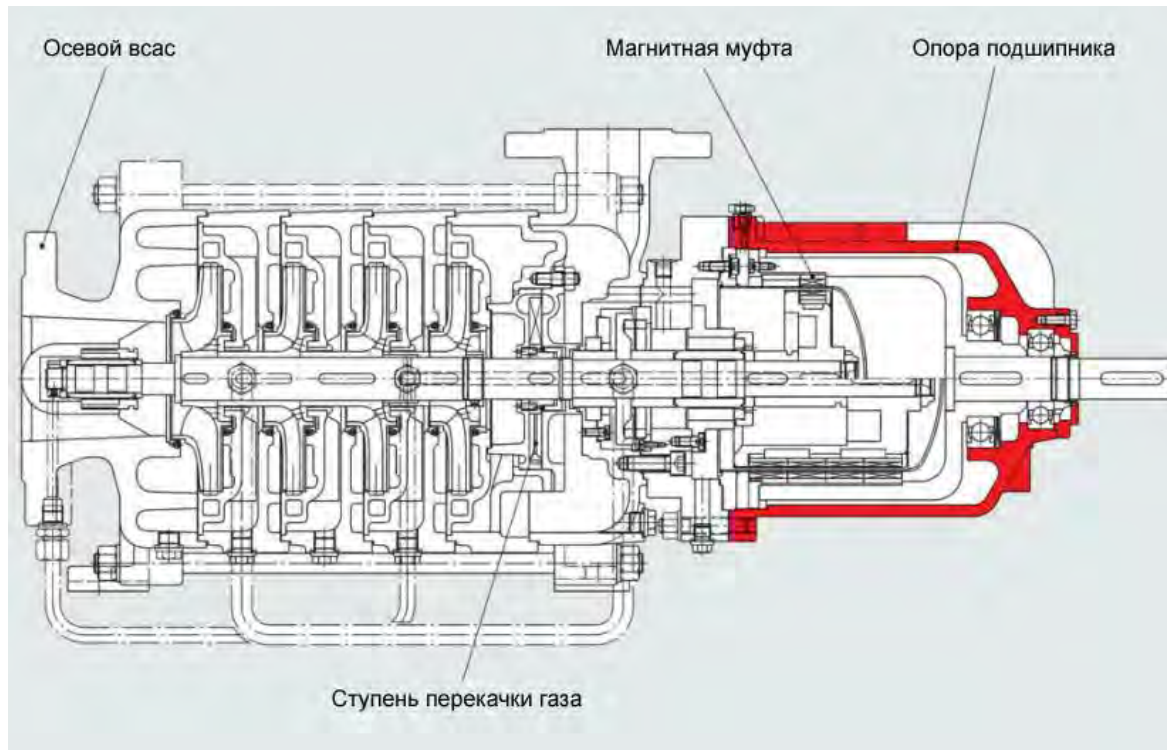
ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВОЗДУШНОМ КОНДЕНСАТОРЕ И ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ.



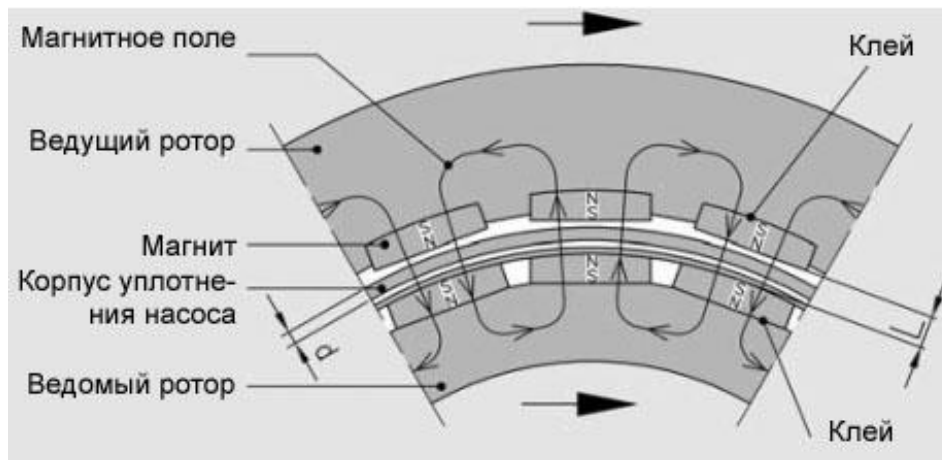
Наблюдались необычные механические эффекты:

- вибрация пластин при подаче на них высокого напряжения $U > 2\text{kV}$ с частотой 328Гц;
- амплитуда вибрации пропорциональна амплитуде поданного напряжения на пластины;
- пластины могли вибрировать вместе и порознь;
- эффект наблюдался в течении недели в ослабленном виде, но легко восстанавливался после подачи высокого напряжения;
- эффект возник после случайного разряда на землю через ЛДС-40;
- эффект разрушился при удалении латунных пластин с поверхности оргстекла (нагрев) и не повторялся.

ТРАНСМУТАЦИЯ СТАЛИ 12Х18Н10Т В МЕДЬ В МАГНИТНОЙ МУФТЕ НА ВОЗДУХЕ



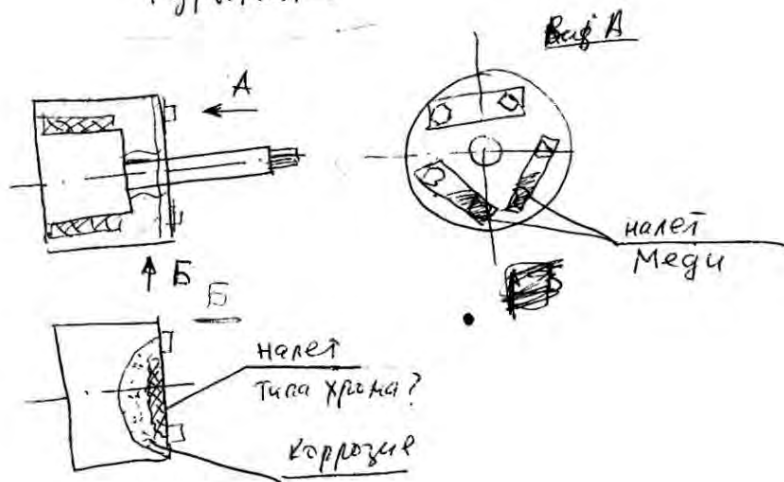
Схематическое устройство герметичного насоса для перекачки сжиженного газа. Насос оснащен магнитной муфтой для передачи вращательного момента от приводного двигателя на вал насоса.



Типичное устройство многополюсной магнитной муфты.

ТРАНСМУТАЦИЯ СТАЛИ 12Х18Н10Т В МЕДЬ В МАГНИТНОЙ МУФТЕ НА ВОЗДУХЕ

Отложение инородного
материала на деталях герметичного
насоса (ревизия насоса 20-02
6.07.95г) - После рева в на
стационарном газе (пропан-бутан)
- Туренино.



Стопорная пластина вид сверху и снизу.
Туренино, ревизия насоса 6.07.95г.

Версия 431

Медное наложение - результат гальваники

а) Покрытие "вороньего" цвета на на-
ружной пов-ти воздушной муфты со-
срмий медь.

б) Покрытие похожее на хром →
это из стали 0Х18Н10Т

в) Необходимо узнать материалы,
из которых сделаны корпус
магнитных муфт. 13.01.97г

№ п/п	Наименование образца (ингредиента)	Ni	Cr	Fe	Cu
1	пластина	11,9	13,0	64,6	1,0
2	покрытие	0,7	14,0	0,1	96,6

Спасибо за
внимание!