

Источник: "Сэль-эффект" "**Raum und zeit**" №39

Обработка и добавление изображений: Sunktor

Далее по тексту применялось имя **Сэль**, хотя правильное оно пишется как **Сёрл**, поэтому исправлено мной.

Сообщение о посещении г-на Джона Р.Р. Серла 13-4.11. 1971 г. 13 и 14 ноября 1971 года я с друзьями и знакомым летчиком был в Англии с целью посещения г-на Селя.

Инициатором этой встречи был предприниматель заинтересованный в дальнейшем развитии изобретения.

Г-н Сель посетил нас сначала в нашем номере в отеле "**King George**" в городе **Reading**.

Привезенное фото изображало его во внутреннем дворе отеля сидящим на кучерском сидении декоративной повозки.

В руках он держит модель, **которая в миниатюре изображает созданный им летательный диск.**

Днем на нескольких легковых машинах мы поехали к месту его жительства.

Это был не большой типовой дом в дальней окрестности города **Reading**.

Мы все вместе разместились в не большой по площади жилой комнате.

Там мы продолжили наш разговор по докладу.

К счастью, здесь находился посетивший нас и превосходно говоривший по-английски дипломированный инженер, который мог точно перевести все технические вопросы и особенно ответы г-на Серла.

Г-н Серл утверждал, что в последние годы изображались летающие диски созданные им.

Естественно, никто из нас этого не проглотил.

Я спросил его может ли он показать действующий диск.

Он отказался и утверждал, что все его диски улетели в космос (Weltraum), а оставшиеся разрушились при падении на землю.

Одновременно он спросил, не знаем ли мы где он мог бы наладить производство своих дисков и кто может его финансировать.

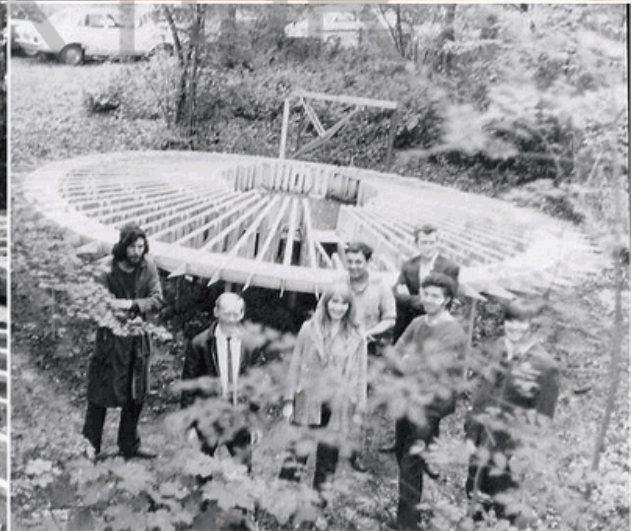
После объяснения принципа действия он показал нам несколько постоянных магнитов, которые он по средствам обоюдных (взаимных) толчков двигал туда-сюда.

На мой вопрос, почему бы ему сначала не установить свой приводной двигатель на автомобиль, он ответил, что пока об этом не думал.

Из его дома мы поехали затем к не большому леску, находящемуся в нескольких километрах. в этом леске была просека (прогалина), в которой находились деревянные и металлические конструкции, изображенные на фотографии на **стр. 77** в "**Raum und zeit**".

Это могло быть моделью летающего диска.

Внутри круга были наклеены картины изображающие центральный узел (Schaltzentrale)



Очевидно как на этой фотографии.

На фото видно, что внутри едва может уместиться один человек, не то, что целый зал с пультами управления. (Прим. Sunktor)

Вся эта картина нам представлялась как большое баловство.

Я хотел бы знать, как возник снимок, изображенный в 39 номере?

Тарелка, которая висит в воздухе, имеет своеобразное сходство с тарелкой, которую г-н Серл представляет на кучерском сидении.



Вероятно имеется ввиду эта тарелка. (Прим. Sunktor)

Все вместе взятое не убедило нас ни в его высказываниях, ни в его "показе".

Kurz Lozer, 7600 Ofenlurg

Замечания от редакции:

Фото на обложке "Raum und zeit" N39 передал г-н Серл при своем посещении нас.

Мы не знаем как это осуществлено.

"Сэль-эффект" "Raum und zeit" N39

В N39 "Raum und zeit" освещены три чрезвычайно важные работы:

- а)** Встреча с Джоном Р.Р.Сэлем.
- б)** Интервью "Raum und zeit" с Джоном Роем Робертом Серлом
- в)** "Pladoyer" для "Raum - Energie- Konversion".

которые расположены в определенной последовательности т.е. **а)** и **б)** объединены общим заголовком и в) изложена автором.

Очень приветствуется то, что работы Серла создают огромный круг читателей для дискуссий. Потому, что только через критический анализ докладываемых аргументов и результатов измерений многим ортодоксальным ученым различных профессиональных направлений можно отделить мякину от пшеницы.

Меня как электротехника при просмотре поразило следующее, якобы подтвержденное экспериментом, высказывание (**Raum und zeit, N 39, с.77** правый столбец предпоследний абзац):

Дальнейшие эксперименты приводят к тому, что при очень высоком отрицательном потенциале до 10-14 Вольт наряду с характерным озонным запахом образуется вакуум...

Здесь либо опечатка, либо заблуждение.

Потому что **10-14** вольт является чрезвычайно малым электрическим напряжением, что противоречит высказыванию приведенном в абзаце. Но, принимая во внимание, что отрицательный знак в показателе степени опечатка или заблуждение, то получается напряжение 10 в 14 степени Вольт, которое является совершенно не реализуемым и вообще еще никак не может быть создана техника таких высоких напряжений и их измерений.

Ссылки на странице 75 справа с верху (**Raum und zeit N39**) публикации **Rho sigma** наводит меня на источник этого высказывания.

В имеющемся у меня прэпринте из книги: "Секрет воздухоплавания инженера исследователя Rho sigma (я не знаю, появлялась ли когда либо кроме этого выборочного прэпринта книга) также (с верху **стр.7**) названо это значение **10-14**.

Военные (Неег-армия, войско) спросили Rho sigma (в другом месте д-р Schaffranke) уточнить эти данные или дать более точное объяснения.

Это сомнительное значение (**Angabe**) попадает, вероятно, и к самому г-н Серлу.

Оно поражает тем более, когда в работе не сообщается ни измерительное устройство, ни способ измерения.

Радостным обстоятельством является то, что редакция "Raum und zeit" дает оговорку (см. **стр. 84**, левый столбец, абзац 4).

Я могу присоединиться к этой оговорке целиком и полностью и с интересом ожидаю дальнейших сообщений на эту тему.

Интервью " Raum und zeit" с Джоном Роем Робертом Сэлем

Ганс Иохан Элер, Мюнхен

Raum und zeit Interview mit John Roy Robrt Searl.

*Hans-Joachim Ehlers, **Munchen***

"Raum und zeit" N39 1989

Ганс Иохим Элер:

Мистер Серл, я очень рад.

Мы, наконец, лично познакомились, хот в первые слышал вас десять лет назад.

Насколько я знаю из " Raum und zeit" вы разрешили построить в **Калефорнии** (США) свой Серл-Эффект-Генератор.

Это правда?

Джон Рой Роберт Серл:

Да это так.

При этом компания "**Альфа и омега**" в Калифорнии должна приступить к подготовки к производства **СЭГ**.

Я рассчитываю, что первые генераторы должны появиться летом этого года.

Ганс Элер: Можете ли вы кратко описать как работает генератор?

Джон Серл: Представьте себе цилиндр высотой 4 дюйма.

Внутри цилиндра находится кольцо.

Между не подвижным кольцом и стенкой цилиндра вращаются ролики.

Ролики начинают вращаться как только их вводят туда.

Ганс Элер: Из-за чего возникает вращение роликов?

Джон Серл: Благодаря магнетизму.

Как кольцо, так и ролики, состоят из суперпостоянных магнитов.

Чем больше роликов вы вводите, тем больше энергии получаете.

Ганс Элер: Имеется ли регистрация этого ?

Джон Серл: О да, она у меня здесь.

Правда она соответствует 1985 году, а после этого я уже оптимизировал технику.
Но принцип был описан правильно.

Мистер Сэль передает журналу Raum und zeit сообщение IngenieurSchule und Verwandte Wissenschaften der Universitat Sussey" от июня **1985** года.

Репортаж имеет название: " Сэль эффект генератор. Конструирование и изготовление".
(Raum und zeit намечает опубликовать перевод этого 13 страничного репортажа в следующем номере).

Ганс Элер: Как вы пришли к открытию летающего диска и генератора ?

Джон Серл: Мечты об этом появились у меня в первые в четыре с половиной года.
В 4 у меня осталась этаже мечта.
Я мечтал разработать соответствующие математические формулы и структуру материала.

Ганс Элер: Невероятно.

Джон Серл: Да, но это так и было.
Я не мог этого изменить.

Ганс Элер: Что было дальше ?

Джон Серл: Я начал просто записывать формулы, которые в начале не понимал.
Я записывал и структуру материалов.
Позже я стал электриком и начал мастерить в свободное время.

Ганс Элер: Как произошла разработка летающего диска, доктор **Рольф Шафранк** впечатляюще описал.
Мы остановились на генераторе.
Какие материалы вы использовали для изготовления магнитов?

Джон Серл: Это не секрет.
Алюминий, кремний, серу, титан и железо.
Здесь фокус в смешивании и это знаю только я.
При изготовлении по лицензии я также ни кого не посвящаю в процесс приготовления смеси.
Я делаю это сам по мере возможного.

Ганс Элер: Кроме вас ни кто не знает смеси ?

Джон Серл: Да в настоящее время я работа с одним молодым человеком.
Он может вести работы, если со мной что-либо случится.

Ганс Элер: Имеются ли фирмы, с которыми вы планируете сотрудничать?

Джон Серл: Да у меня есть договор с одной из фирм на Канарских островах.
Больше об этом я ни чего не могу сказать.

Ганс Элер: Согласно вашей информации "Альфа и омега" а Калифорнии еще в состоянии заняться информационным обеспечением, но о начале производства не может быть и речи.

Джон Серл: Это так и есть.
Это связано с тем, что изготовление магнитов довольно сложное дело.
"Гарнир" должен вариться на металлургическом заводе, прессоваться на **600 тонных** прессах под давлением **200-400 бар** в определенном тактированном процессе, охлаждаться и снова разогреваться, полироваться и намагничиваться в атмосфере Аргона.
Это совсем не просто.
Но я верю, что "Альфа и омега" имеет достаточную как техническую, так и финансовую мощьность, чтобы с этим справиться.

Ганс Элер: Сколько стоил бы такой генератор ?

Джон Серл: При массовом производстве стоимость одного генератора составила бы около **1500** немецких марок при мощности **15 Квт.**
Этого достаточно для дома с одной семьей.

Ганс Элер: Мы поверим в ваш генератор, только если увидим его в действии.
Не беспокоит ли вас это ?

Джон Серл: Никоим образом.
Я надеюсь, что вы еще в этом году сможете убедиться в этом.

Ганс Элер: Мы этому рады.

Гуан Санберг.

Что известно о Серл-эффекте

Was is das dran am Searl-effekt ? Von S.Junnar Sandbag, Fafmex, Grobbrint. "**Raum und zeit**" N40, 1989, s. 67-70 + приложения, s. 71-75

Предисловие

Эта статья основана на ряде интервью с Джоном Р.Р.Серлом, которые состоялись в **1982** году, и содержит информацию о его экспериментальной работе с постоянными магнитами, которую он проводил между **1942** и **1952** годами.

Результатам этой работы было открытие нового источника энергии так называемого Серл-эффект-генератора (**СЭГ**), реализующим этот эффект.

Статья содержит тек же данные и информацию о важных исследованиях и измерениях, которые были проведены на СЭГ или его частях Серлом совместно с другими исследователями.

В этом месте следует подчеркнуть, что все вещественные доказательства и материалы, которые описывают методику экспериментов и применяющуюся аппаратуру, были безвозвратно утеряны в пожаре в 1983 году.

В связи с этим в настоящее время не возможно дать детальное и точное описание работ Серла.

Все же автор имеет мнение, что предлагаемый материал достаточно богат, чтобы сделать успешное повторение эксперимента.

Реконструкция аппаратуры проведенная в процессе совместной работы Серла с автором, особенно в части магнитных катушек и коммутирующих устройств.

Серл-эффект-генератор.

1. Введение.

В **1955** году в возрасте **40** лет Джон Рой Роберт Серл поступил на работу учеником электромонтера в **Midland Electricity Board (MEB)** - одно из предприятий **Бирлингтона**.

Предприятие изготавливало свои собственные постоянные магниты для установки в электросчетчики и другие электрические приборы. Эти работы проводились в электронной мастерской где Серл работал в качестве ученика.

Через некоторое время Серл освоился с изготовлением постоянных магнитов и постепенно приобрел знания по методам изготовления и знакомство с необходимыми инструментами и машинами.

Он получил так же разрешение руководства предприятия использовать экспериментальную лабораторию для своих опытов, что может рассматриваться также как и часть образования.

В такой обстановки начались работы Серла с постоянными магнитами, которые завершились в конце открытием нового магнитного эффекта.

Первоначально идея Серла базировалась на содержащихся во вращающихся металлических телах свободных электронах, которые имеют свойство перемещаться наружу в радиальном направлении под действием сил инерции.

Если эта гипотеза верна, то должна возникнуть разность электрических потенциалов между центром и периферией вращающегося тела и между внутренним и внешним краями вращающегося кольца.

Серл имел также мнение, что магнитным полем земли во вращающихся телах индуцируются электродвижущие силы, которые могут быть использованы для получения электроэнергии.

В следствии этого первые опыты Серла состояли из осторожных наблюдений на быстро вращающихся стальных телах и скользящих дисках из меди, причем он мог установить фактическое наличие не большого, меняющегося в радиальном направлении электрического напряжения.

Возникал ли этот электрический потенциал благодаря инерционным свойствам электронов или он индуцировался магнитным полем земли, тогда не было объяснено.

Вскоре же стало ясно, что этот простой генератор имел бы практическую пользу только в том случае, если бы существенно удалось бы повысить выходную мощность.

В этом месте экспериментальной работы любой другой человек, имеющий нормальное образование в области электротехники, признал бы этот принцип не пригодным и отбросил бы наблюдаемый эффект, как академический курьез, не имеющий практической пользы.

Но Сель, который не позволил себе так легко пасть духом и начал ряд опытов с магнитными материалами (шла речь о материалах с ферромагнитным легированием или о ферритах не известно), который поставлялся **Муллардом**, а позже был заменен материалом с магнитным легированием из США.

Последний превзошел изготавливаемый Муллардом.

Применение специального материала для постоянных магнитов привело к значительному улучшению, так что Сэль к этому времени убедился, что этот простой принцип пригоден для получения электроэнергии.

Был ли выбор Серлом магнитного материала преднамеренной экспериментальной стратегией или случаем, неизвестно, но введение этого материала оказало на дальнейший ход событий неожиданное воздействие.

2. Способ изготовления постоянных магнитов применяемых Серлом

На ранних этапах своего профессионального обучения Сель изготовить большое количество постоянных магнитов в форме цилиндрических столбиков полных цилиндров, колец и прямоугольных плиток.

При изготовлении постоянных магнитов смесь магнитного порошка и со связующим прессовалась

на специальном образом оборудованных прессе.
Это делалось из-за опасности взрыва в вакуумной камере.

Применялись также литейные формы из **бакелита**, причем смесь магнитного порошка и связующего засыпалась в форму в ручную и готовая форма не посредственно после этого ставилась в вакуумную камеру, чтобы удалить воздух из смеси и повысить концентрацию магнитной массы.

Последний способ оказался менее действенным по сравнению с гидравлическим прессом, который позволял получать улучшенные и более плотные магниты.

Процесс склеивания отформованного магнитного керна длится иногда до трех дней.

Это указывало на то, что процесс связывания проходил при комнатной температуре и применялось жидкое связующее средство.

В более поздних опытах Серл успешно ввел также **нейлон** (термопласт) с добавкой отрицательного заряда.

Этот заряд должен был играть активную роль при получении Серл-эффекта.

Серл импортировал из США два вида магнитных легирующих материалов и связующих веществ.

Георг Хайнес, который проживал на **Турне-стрит в West Bromwich** и поддерживал экспериментальные работы Серла в период с **1946** по **1948** годы, оплачивал этот материал. Серл проводил эти эксперименты в месте с сыном мистера **Хайнеса**.

Проведенный в **1984** году качественный анализ одного из магнитов, изготовленного в **1945** году из смеси двух легирующих добавок, показал наличие следующих элементов:

Анализ приведен в этом документе.

Меры предосторожности при обращении с легко воспламеняющимся неодимом и подробности методики формования пока достаточно не исследованы.

Так же Американские поставщики магнитного легирующего материала пока не установлены.

Остальные данные по этому магниту находятся в приложении А.

3. Устройства для намагничивания, применявшиеся Серлом.

Катушка примененная Серлом для намагничивания сферических кернов предназначалась первоначально для размагничивания деталей турбин и генераторов содержала около **200 витков** тяжелого медного провода, который обычно использовался для подключения к сети электропечей.

Сила тока при намагничивании составляла **80 ампер**, что обеспечивалось с помощью трех фазного ртутного выпрямителя **Вестингауза**.

Включение и выключение производилось в ручную с помощью высоковольтного выключателя причем рабочий цикл включения и выключения составлял секунды вместо долей секунд.

4. Новые методы намагничивания.

На основе того, что в конечном счете может быть определено как интуиция, Серл сделал предложение - добавить на имеющуюся катушку намагничивания постоянным током вторую обмотку и подключить ее к источнику переменного тока.

Этим предложением Серл вызвал среди своих сотрудников горячие дебаты.

Здесь господствовало всеобщее мнение, что магнитные поля, созданные переменным и постоянным магнитным полем частично взаимно уничтожаются и таким образом полевая мощность катушки падает.

Серл предложил в качестве источника переменного тока использовать имеющийся в лаборатории генератор радиочастотных сигналов, что предотвращало уничтожение поля постоянного тока.

Эта идея была принята с еще большим скептицизмом, так как маломощный генератор радио сигналов мог оказать лишь очень не значительное воздействие на процесс намагничивания.

Тем не менее Серл не отказался от идеи ... наконец удалось получить согласие надлежащего руководителя предприятия.

Серл вспоминает, что он проводил определенные расчеты для определения размещения обмотки постоянного тока.

В то время такие расчеты далеко превышали понимание Серла, и не было возможности получить сведения о их природе.

Точное количество витков обмотки переменного тока так же не известно, хотя Серл предпринимал усилия вспомнить как можно точнее подробности построение катушки.

Исходя из основополагающих элементов электротехники, следует принять, что эти расчеты были сделаны для условия резонанса (для максимизации числа ампер-витков обмотки переменного тока должен использоваться параллельный резонанс) и определения характерного значения импеданса с целью предотвращения короткого замыкания в генераторе сигналов.

Поэтому можно предполагать, что эти расчеты вполне воспроизводимы, и обмотка переменного тока может быть реконструирована.

Устройства коммутации состояли из двух выключателей ручного действия, которые были механически соединены друг с другом; один переключатель предназначался для постоянного, другой - для переменного тока соответственно.

5. Конструкция генератора.

Точное время к которому можно отнести создание Серлом "**ролико-подшипника**", как и модели его генератора, точно не установлено и требует дополнительных поисков.

Точно установлено, что это произошло в начале его карьеры, возможно уже **1945** году.

Серл был очарован инерциальными и гироскопическими свойствами быстро вращающихся колец шарикоподшипников и с энтузиазмом изучал поведение таких быстро вращающихся колец, которые при столкновении с предметами окружающей среды теряли свою кинетическую энергию.

С уверенностью можно сказать, что выбор такой конструкции генератора был инспирирован этим опытом.

6. Открытием Серл-эффекта и изобретение Серл-эффект-генератора.

Исходя из этих идей в частности конструкции и методов намагничивания, Серл стал строить генераторы, которые были характерны наличием одного единственного не подвижного кольца, окруженного некоторым количеством роликов.

Благодаря тому, что кольцо оставалось не подвижным, а ролики с помощью электромотора приводились во вращение вокруг собственной оси и одновременно вокруг кольца, генераторы достигали выходной мощности до **30 киловольтампер** (*Уже мощность... ниже мы видим, что просто 30 киловольт, сколько там ампер никому не ведомо.*).

Тем не менее Серл не всегда удавалось получить такие мощности.

Так ему не был известен механизм ответственный за этот эффект, осталось связать его с значительной ненадежностью воспроизведения магнитов.

Иногда процент отбора был очень высоким, из общего количества **100** магнитов оказывалось пригодными к функционированию только **30**.

Причина этого не была определена с достаточной надежностью, можно предположить, что

вызывалась примитивными устройствами переключателей.

6.1. Серл-эффект.

При определенной критической скорости некоторые генераторы входили в такой режим работы, при котором возникала разновидность положительной обратной связи, так что генераторы продолжали работать без какой либо связи с приводным мотором.

С начало Серл ни как не мог контролировать этот эффект.

Позже он обнаружил, что можно скорость повышением нагрузки генератора, и если был достигнут вышеупомянутый режим работы, генератор не остановиться.

Если бы были изготовлены соответствующие экспериментальные устройства, Серл с помощью электрического или механического нагружения генератора вероятно мог бы достигать полной остановки.

На это должно указывать то, что Серлу не хватило финансового обеспечения для таких обширных и рискованных опытов, и хотя ему был предоставлен доступ к инструментам и лаборатории при **NEB**,

он не имел права ставить опасные эксперименты на территории **NEB**.

С прогрессом экспериментальных работ Серлу удалось путем осторожных изменений конструкции и увеличением числа роликов уменьшить величину критической скорости почти до нуля.

И наконец сумел изготовить самостоятельно стартующий генератор.

Серл обнаружил, что давление воздуха при работающем генераторе уменьшается как в его не посредственном окружении, так и внутри генератора.

При мощности около **30 киловольт** начинается движение от края генератора наружу, в то время как свеча, установленная в середине кольца генератора затухает из-за недостатка кислорода.

Этот перепад давления можно объяснить отсутствием пробоя между кольцом и роликами.

Другое интересное действие состояло в том, что предметы, помещенные в кольцо генератора, теряли вес.

Наличие этого эффекта, было позже подтверждено с помощью соответствующих измерительных инструментов.

6.2. Серл-эффект-генератор.

Были разработаны три различные системы, чтобы использовать производимую **СЭГ**.

I) Механическая система: Уточненные подробности этой системы в настоящее время не известны и требуют исследования в будущем.

II) Высоковольтная система: Эта система первоначально была разработана для измерения падения электрического потенциала между стационарным кольцом и двигающимися роликами. Положительный терминал генератора был связан с кольцом, в то время как, отрицательный потенциал состоял из большого количества параллельно соединенных сотовидных электродов, которые были закреплены вокруг кольца генератора в непосредственной близости от роликов, как показано на **рис.1**.

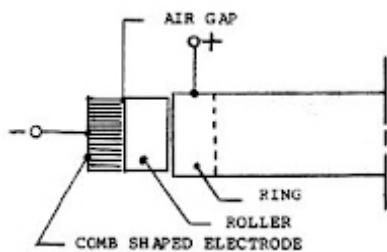


Рис.1

III) Низковольтные системы: Благодаря расположению большого количества **С-образных** индукторов вокруг кольца генератора (см.рис.2) и их параллельному или групповому соединению друг с другом, или комбинации обоих соединений, **СЭГ** вырабатывал собственный электрический ток (*Указано значение в ваттах не читаемо, да и вряд-ли хоть приблизительно соответствует истине, кто его измерял...*).

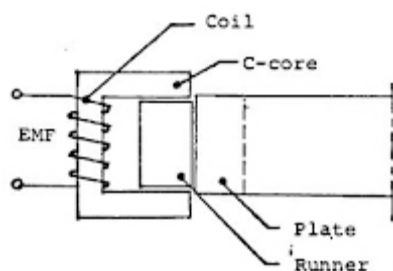


Рис.2

Были построены несколько маленьких генераторов этого типа. В **1952** году Серл построил первый много кольцевой генератор.

7. Трех кольцевой генератор и летающий диск Серла.

Это изобретение имело диаметр около трех фунтов и состояло из трех сегментированных колец с большим количеством индукционных роликов на их периферии.

Каждое кольцо состояло из некоторого количества магнитных сегментов с изолирующими вставками между магнитами.

Из-за большой стоимости этот генератор не был снабжен достаточным количеством роликов магнитов, чтобы быть само стартующим.

Этот генератор испытывался Серлом и его другом на открытой площадке, причем ротор приводился в движение маленьким мотором.

Возник необычайно сильный электростатический потенциал в радиальном направлении.

При относительно низких скоростях вращения ротора было создано очень высокое напряжение, что проявилось благодаря статическому действию на окружающие предметы.

Появление характерного потрескивающего шороха и запаха озона подкрепили эти выводы.

Затем наступило нечто вроде полной потери веса.

Еще во время ускорения генератор приподнялся, разорвал соединения с мотором и приподнялся на высоту около **50 футов**.

Диск оставался на некоторое время на этой высоте, в то время как ускорение увеличивалось и диск окутался розовым свечением, что является признаком ионизации воздуха при одновременном сильном уменьшении атмосферного давления.

Еще одним интересным явлением явилось само произвольное включение приемников в округе. основой этого явления могли быть ионизирующие разряды или электромагнитная индукция.

Наконец генератор достиг фантастического ускорения и исчез в небе.

С **1952** года Серл и его сотрудники изготовили и испытали больше десятка генераторов. Наибольший летающий диск **10** метров диаметром, так называемый летающий диск Серл (SLD - Searl Zevily Disc).

На **рис.3** изображен уменьшенный вариант **SDL**.



Приложение А

А1. Анализ магнитов Сэля.

Смотрите поправки [ТУТ](#).

Экземпляр представленный Серлом, был исследован **Роджером Чеезе** (Роджер Зеезе является техником материаловедом и до настоящего времени занимался исследованиями в **School of Engineering and Applied sciences** университет в **Сусексе**) **5 апреля 1984 года** с помощью энерго-десперсионного ренген анализа так называемого **EDAX**- спектроскопии на **рис.**

А1 показаны выделенные составляющие.

Al/Se/S/Ti/Nd/Fe

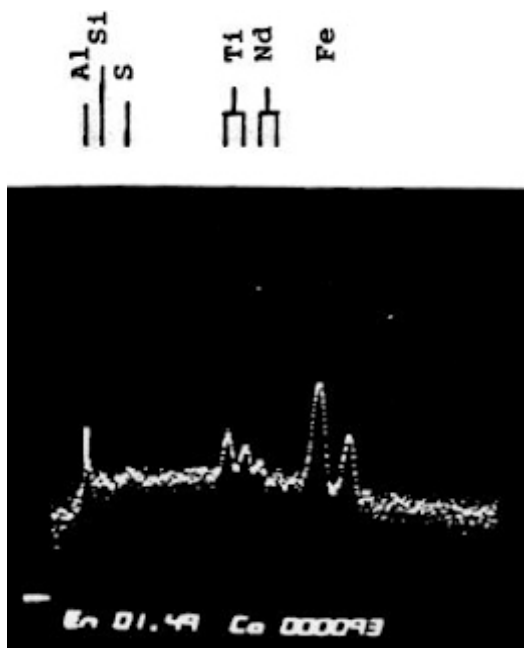


Рис.А1

EDAX- спектрометры дают так же информацию о количестве отдельных составляющих.

Хотя эта информация не достаточна для прецизионного анализа, ее считают достаточно точной, чтобы получить приемлемые количественные оценки.

Эта работа требует специальных знаний и достаточного финансового обеспечения.

Согласно информации д-ра **Энтони Симпсона** (д-р Энтони Симпсон является вышедшим на пенсию материаловедом и бывшим доцентом университета в Сусексе) безопасность в отношении элемента

Неодима упоминается, чтобы уменьшить содержание кислорода и его отрицательное влияние на магнитные свойства сплава.

Возможно также, что речь идет о загрязнении Неодимом, но это все же мало вероятно.

В обоих случаях доля неодима составляет не более **10%** (более вероятно 5%).

Размеры и магнитная поляризация исследуемого магнита представлены на **рис.А2**.

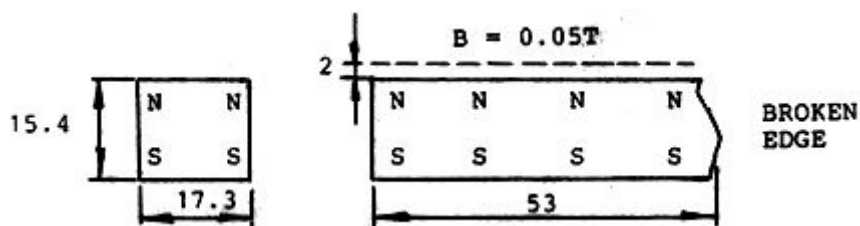


Рис.А2

На **рис.А3** представлен узор магнитного потока, полученный с помощью применения железной стружки.

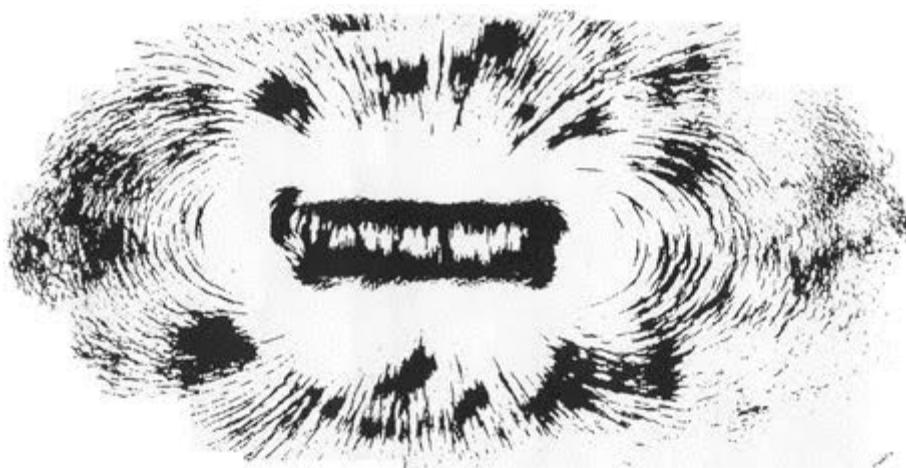


Рис.А3

Магнит был идентичен магнитному шарик, демонстрировавшемуся Серлом **15** августа **1982** года. К началу исследований (апрель **1984** года) магнит был существенно поврежден при транспортировке.

А2. дополнительные опыты и измерения с магнитами Серла.

Магнитная индукция, измеренная между двумя рабочими поверхностями полюсов магнитов, отстоящих друг от друга на приблизительно на 2 мм, составляет 0,05 тесла или 500 гаусс при измерении стандартным измерительным прибором для измерения магнитной индукции с датчиком на эффекте **Холла** (магнитомер **D11**, Scientifica and Coor Ltd., London N3). Наличие нарисованного узора магнитного потока не могло быть подтверждено упоминавшимися выше приборами для измерения магнитной индукции. Для такого эксперимента требовался более чувствительный инструмент.

Другие физические параметры:

общий вес - **67,5 г**
общий объем - **14,1** сантиметров кубических
плотность массы - **4,79 г/сантиметр кубический**

Ко времени проведения опыта (апрель **1984** года) не хватка финансовых средств и другие вынужденные обязательства не позволили проведение важных измерений. Поэтому магнит был возвращен г-ну Серлу с намерением потребовать его позднее для продолжения исследований. При последующем запросе Серл сообщил, однако, автору, что все находившиеся в его распоряжении магниты пропали.

Магнитный материал.

Пригодный для опыта магнитный материал должен обладать кривой намагничивания, которая попадает в заштрихованную на рис.А3 зону. Кривая намагничивания спечённого **Alni 90** попадает в эту область, так же как вероятно и кривая для комбинированного **Alni** магнита (*Вероятно магнита **Alnico***).

Если применить другой материал, взяв титан вместо никеля, это будет предпочтительнее. Важно, чтобы для первых экспериментов был применен спечённый пластиковый стержень. Однако для последующих экспериментов спеченный стержень должен быть опробован.

Что касается содержащегося в связующим материале отрицательного заряда, то этот вопрос

требует дополнительных исследований.

Приложение В.

Взаимодействие между СЭГ и радиоактивным веществом.

Приблизительно в конце **1967** года Серл провел ряд семинаров (эти семинары были опубликованы в декабре **1967** года в **Evening news**) о своем генераторе и своем летающим диске в публичном зале **Mortimer**, вблизи **Reading** в графстве **Berkshire**.

По этому поводу два молодых ученых присутствовавших на семинаре, принесли два образца радиоактивного материала стронций 90 и может быть **Кобальт 50**. Образец стронция 90 излучавший **бета-лучи**, был прежде всего измерен счетчиком **Гейгера-Мюллера**, и после этого помещен примерно на десять минут в генератор.

При этом была возможность точно установить различие между двумя измерениями. После того как образец был извлечен из генератора, второе измерение показало существенное снижение радиоактивности.

Приложение С.

Изменение магнитного многополюсника (Multipol-Musters)

Наличие магнитного многополюсника, который создавал на каждом кольце и каждом цилиндре комбинированное поле постоянного и переменного тока было экспериментально обнаружено благодаря измерению магнитной индукции.

Прощупывания магнита небольшими сенсорными магнитометрами и получение изображения сигнала на катодно-лучевом осциллографе может сделать видимым на экране каждый отдельный полюс, как показано на **рис.С1**. *(Изображение отсутствует.)*

Так как документация была уничтожена при пожаре в **1983** году, имя ученого, который провел эксперимент, неизвестно, им мог быть кто-то из лондонского университета. Ни имеется ни расчетов ни количественных заданий для этих измерений. Однако на основе примененной аппаратуры ориентировочный размер отдельного полюса составлял *(Ошибка распознавания.)*.

Генератор на эффекте Серла

Программа исследований.

Примем за основу следующие предложения по исследованиям.

Цель долгосрочных исследований должна быть сконцентрирована на трех областях:

- А. Экспериментальное подтверждение утверждаемого эффекта и взаимодействие Серл-эффект генератора (**СЭГ**), как он был обозначен Серлом, эта работа должна быть основана на результатах экспериментов, проведенных Серлом в период между **1946** и **1956** годами, по следующей схеме:

1. Проект и конструирование необходимого инструмента и оборудования для изготовления СЭГ.

К этому относятся изготовление:

- а. формованного приспособления для изготовления покрытого пластиком магнита.
 - в. устройства намагничивания, состоящего из катушек постоянного и переменного тока.
 - с. измерительной аппаратуры и контрольно проверочного инструмента (чувствительный элемент (датчик) эффекта Холла), магнитометр, измеритель тока и т.д.)
- 2.** Изготовление цилиндров и колец. (Подробное назначение их дается в сообщении).
 - 3.** Проведение детального исследования giro-элементов, используемых в процессе намагничивания, чтобы убедиться в наличии узора магнитных силовых линий, "нарисованного" на цилиндрах и кольцах, и выяснить их природу.
 - 4.** Изготовление giro-элементов (**ГЭ**).
 - 5.** Проведение детальных исследований giro-элементов, чтобы выяснить и подтвердить наличие и природу взаимодействия возникающих сил и полей между цилиндрами и кольцами.
 - 6.** Проведение детальных исследований giro-элементов, чтобы подтвердить наличие и выяснить природу взаимодействия возникающих сил и полей между giro-элементами и окружающей средой, например взаимодействие giro-элементов с гравитационным полем земли, атмосферы и других физических тел и т.д.
 - 7.** Проведение детального исследования **СЭГ** для выяснения природы источника энергии (**П**).

- В. Проведение количественного и качественного для выяснения математической зависимости (уравнения для движения и структуры) между создаваемым полем и взаимодействием с одной стороны, и математическое соотношение между генераторным устройством, качеством материала и источником энергии (**П**) с другой стороны.

Кратковременные исследовательские работы должны концентрироваться на выяснении имперической зависимости на базе измерений и наблюдений для вывода уравнений структуры и для более глубокого понимания физических процессов.

Только после этого можно правильно вывести уравнения поля, которое описывает физическое взаимодействие внутри и вне СЭГ, как было описано в разделе А.
Эта работа должна служить базой (основой) для дальнейшей оптимизации процесса.

- С. Проведение детальных исследований экспериментальных результатов и математических соотношений для оптимизации конструктивных решений при создании наиболее возможной мощности и экономичности и/или специфических характеристик, смотря по применению.

Замечания редакции.

Это была интересная программа для **Хейнца Ризенхубера**.

С несколькими жалкими миллионами проложить новый путь к выигрышу энергии.

Но из этого ни чего не получается.

Несколько жалких миллионов требовались для PR-программы, чтобы объяснить людям смысл огромных отставаний в существующих до сих пор исследованиях.

Приложение D.

Дополнительная информация к способу изготовления генераторов на эффекте Серла.

1. Смысл установки немагнитного стержня внутрь катушки во время намагничивания не ясен.

В первых экспериментах, однако целесообразно поместить стержень (сердечник) в середину катушки как изображено на рис.F1. *(Изображение отсутствует)*

2. Генератор на эффекте Серла функционирует правильно, если напряжение переменного тока, протекающего через катушку переменного тока во время процесса намагничивания всех магнитов (роликов и колец) giro-элементов, будут стабильны по среднему значению напряжению и равномерной частоты (**1МГц**, синусоидальные колебания).

3. СЭГ функционирует правильно, если стабильное напряжение постоянного тока, протекающего через катушку постоянного тока во время процесса намагничивания всех магнитов (роликов и колец) giro-элементов.

4. Необходимое для намагничивания время является обычно очень коротким (исчисляется микросекундами).

На основании неизвестных пока фактов может оказаться необходимым растянуть этот период на промежутки времени до секунд.

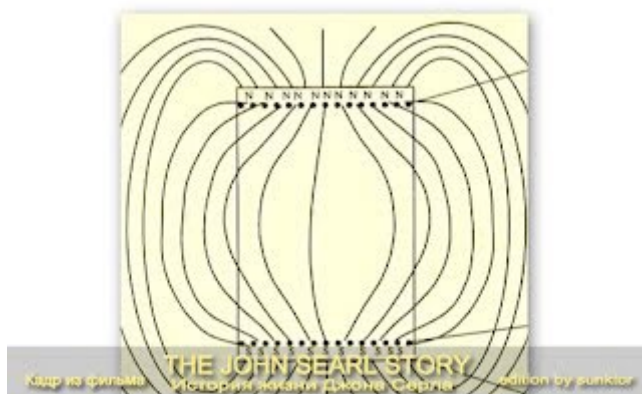
Создание характерного полюсного рисунка является динамичным, не линейным и комплексным процессом, для понимания которого могут оказаться значительные экспериментальные исследовательские работы.

Магнитная плотность полюсов (плотность магнитных полюсов) и магнитная доменная структура является главным образом функцией амплитуды поля переменного тока, частоты и интенсивности поля постоянного тока.

Загрязненность и дефекты материала играют особенно большую роль в этом процессе.

Конфигурация магнитного поля.

По средствам комбинирования постоянного и переменного токов процесса намагничивания каждый магнит приобретает специфическую магнитную структуру, которая фиксируется на двух дорожках и образует ряд единичных северных и южных полюсов, как показано на **рис.4**. *(Оригинального изображения нет)*

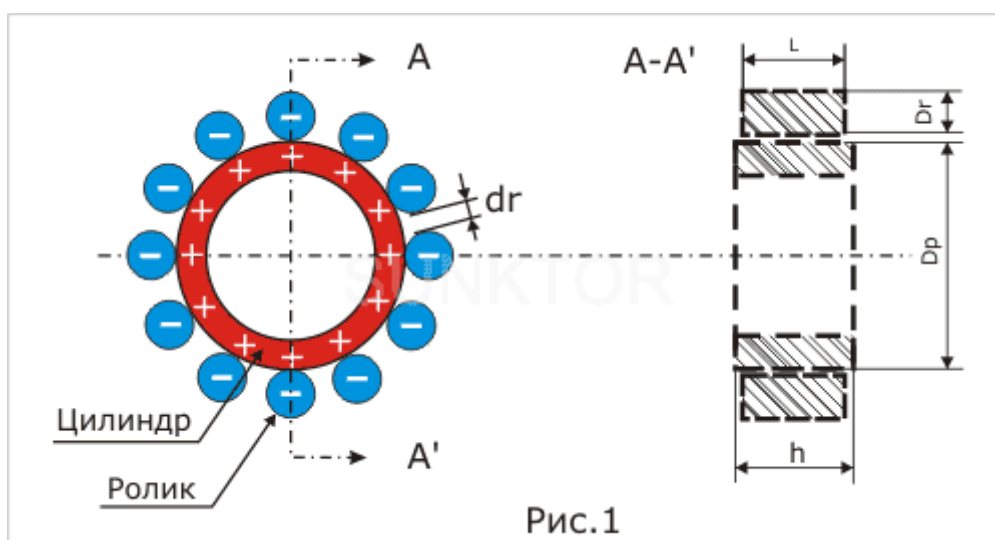


Возможно имеется ввиду такая картина.

Изображение конструкции.

Тот же автор С.Гунар Санберг, демонстрирует с помощью рисунков, каким образом может быть представлен генератор на эффекте Серла.

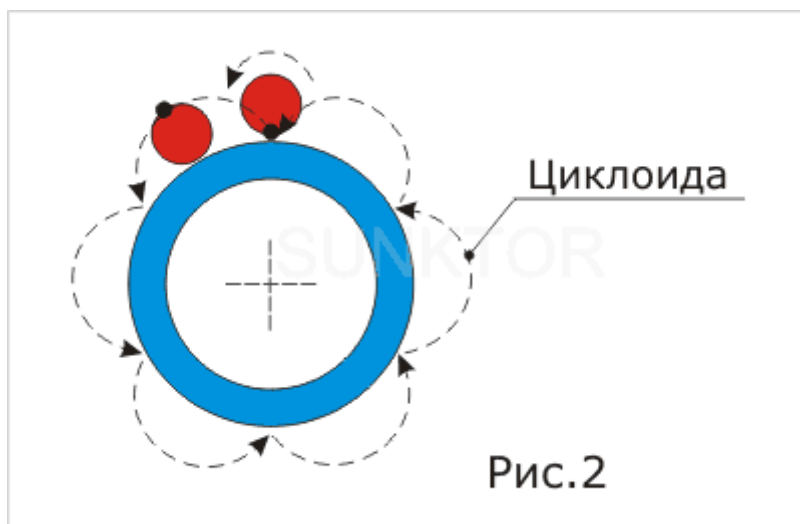
Мы публикуем комментируемые изображения, для всех кто хочет заняться этим ближе.



Текст под **рисунком 1.**

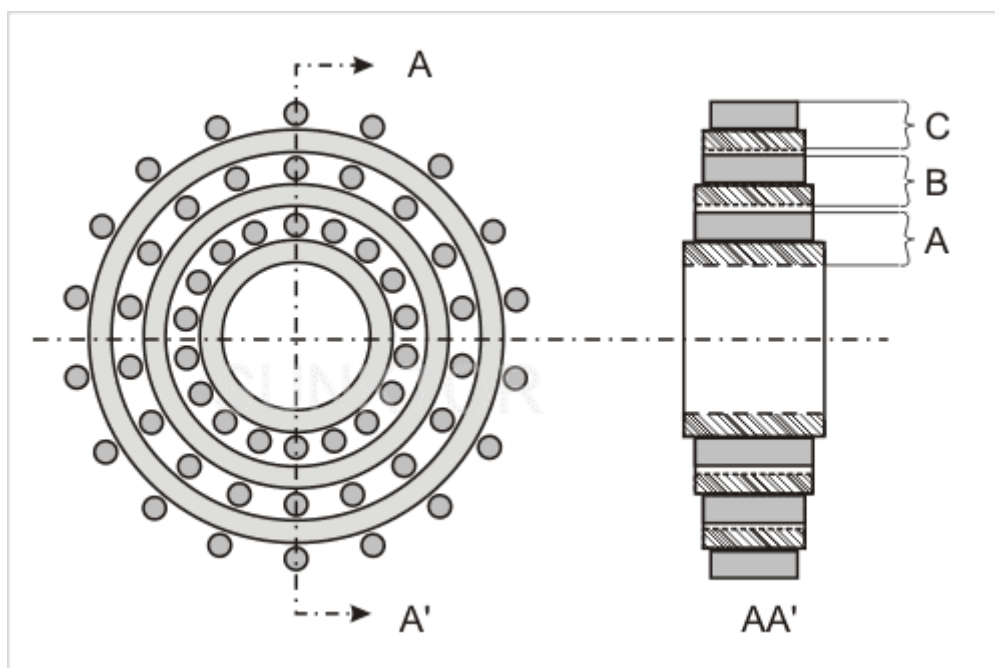
Показан основной тип giro-элемента в упрощенном виде, состоящего из стационарных кольцеобразных магнитов, которые изображены в виде колец, подвижных цилиндрических стержней, которые изображены как ролики.

В рабочем состоянии вращается каждый ролик вокруг своей собственной оси и находятся в одновременном вращении вокруг цилиндра таким образом, что фиксированная точка Р на выпуклой внешней поверхности ролика всего ряда во время вращения по цилиндру описывает циклоиду, как показано пунктирной линией на рис.2.



Текст под **рисунком 2.**

Измерения показывают, что между кольцами в радиальном направлении создается электрическая разность потенциалов; при этом кольцо содержит положительный заряд, а ролики отрицательный, как показано на **рис.1**.



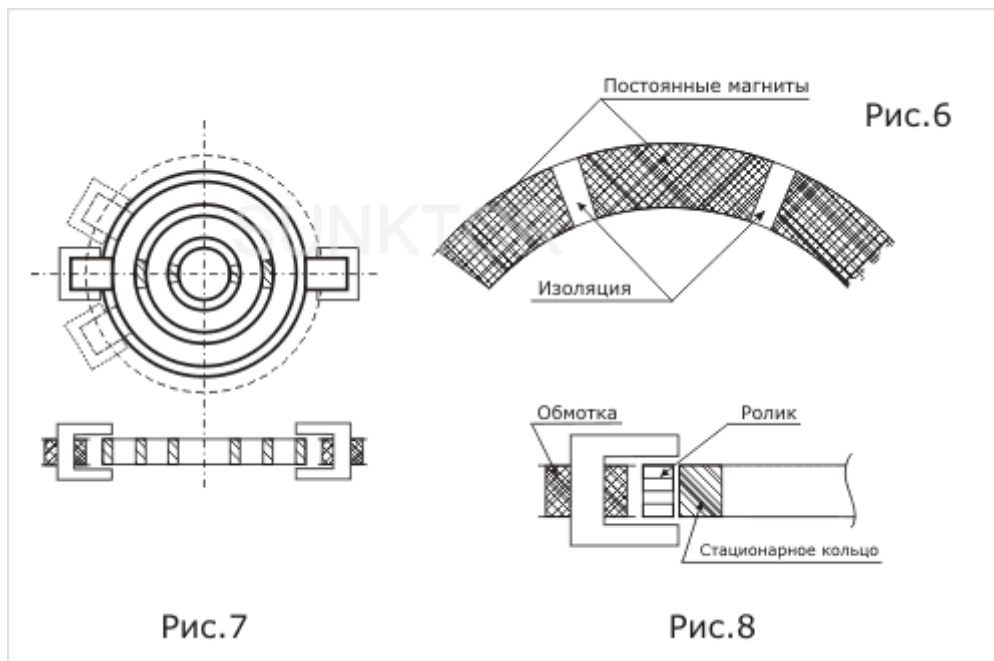
Текст под **рисунком 3.**

Используя дополнительные кольца и ролики можно создать комплексный гирос-элемент.

На **рис.3** изображен трех-кольцевой гирос-элемент, состоящий из трех секторов А,В и С. Каждый сектор состоит из кольца с соответствующим роликами.

Эксперимент показывает, что вес всех секторов должен быть одинаковым.

Поэтому задается $W_a = W_b = W_c$, причем W_a - вес сектора А, W_b - вес сектора В и W_c - вес сектора С.



Текст под **рисунком 7, 8.**

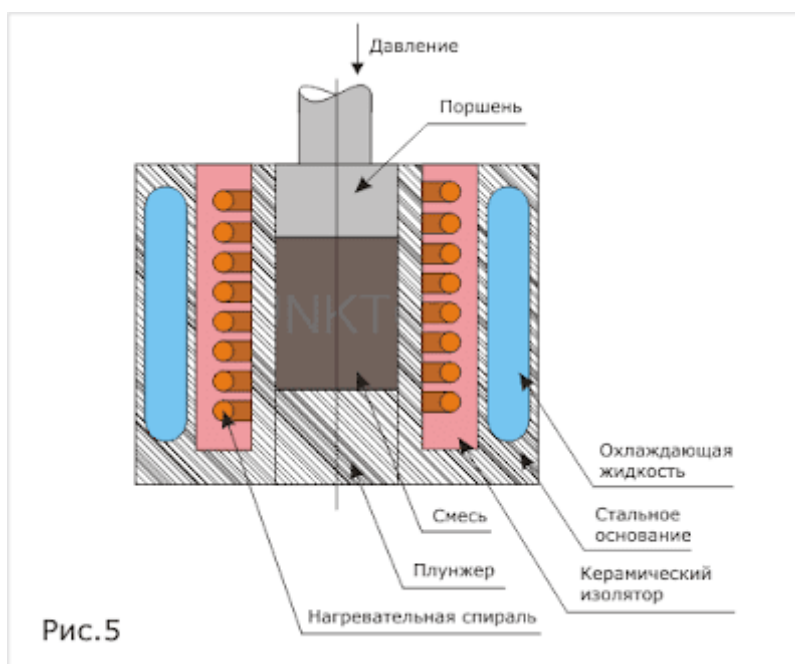
Индуктор

Если СЭГ предназначен для производства энергии, нужно применять ряд индукторов в гидро-элементах.

Индукторы состоят из С-образных стержней, которые изготовлены из мягкой стали (**шведская сталь**) или из **Мю-метала** (никелевый сплав).

Число витков и тип провода зависит от конкретного применения.

На **рисунке 6** изображена основная конструкция.

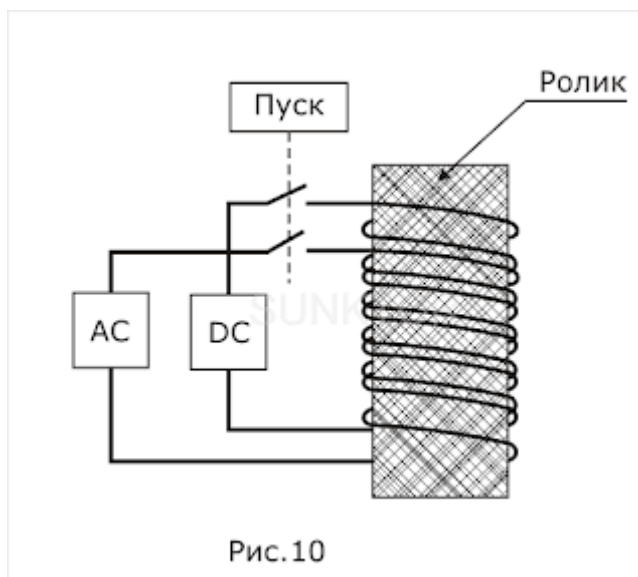
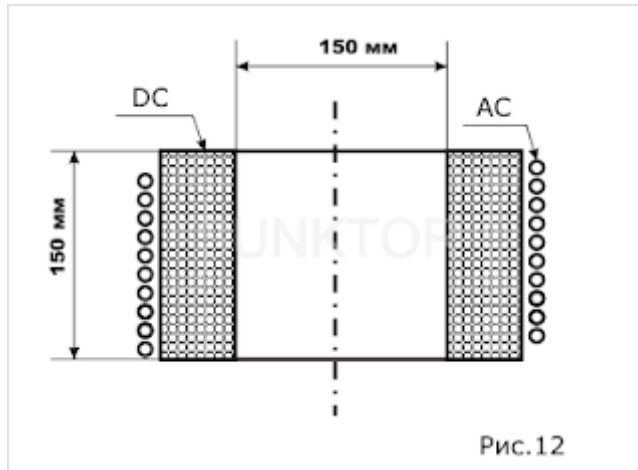


Текст под **рисунком 5.**

Во время формовки смеси состоящего из ферромагнитного порошка и термопластичной связки происходит прессовка с одновременным воздействием тепла.

На рисунке 5 показано применяемое для изготовления немагнитных валиков, колец или частей колец оборудование.

При изготовлении больших колец ($D > 30$ см.) чрезвычайно важно чтобы все это изготавливалось в сегментах как одно целое.



Текст под **рисунком 10, 12.**

Рисунок 7 показывает процесс намагничивания.

Валик и цилиндр намагничиваются порознь в комбинированном поле постоянного и переменного тока за единый рабочий цикл.

Рисунок 10 изображает намагничивающую цепь.

ACS- автоматический контрольный выключатель;

i- немагнитный элемент;

j-обмотка постоянного тока;

DC-постоянный ток;

AC-переменный ток.

Функция ACS состоит в том, чтобы переключать одновременно постоянный и переменный ток за период $t = \Delta p$, что даст положительное мгновенное значение суммарной магнитодвижущей силы

силы (ММК).

Поэтому $ММК = iN_1 + iN_2 > 0$ (*Формула возможно неверно распознана.*).

При этом N_1 - число витков катушки постоянного тока, N_2 - число витков катушки переменного тока.

Подробнее в разделе "Намагничивание"...