

Глаголение глупостей Канарёва

Вот что глаголит Канарёв на своём сайте <http://www.micro-world.su>.

"Уважаемые читатели!

Каждый мнит, что глаголет истину, а в реальности она - одна. К.Ф.М.

Наука интернациональна, поэтому я представляю Вам результаты своих 35-ти летних доступных научных исследований открыто. Они адресуются, прежде всего, молодому поколению учёных, мышление которых ещё слабо загружено стереотипными ошибочными научными представлениями, которые автоматически формируют неспособность учёного воспринимать новые научные знания и лишают его возможности формировать личное творческое научное мышление по мимо его воли.

Новые знания о микромире уже настолько обширны и глубоки, что их объём, изложенный в трёх томах монографии «Начала физхимии микромира», превышает 2000 страниц книжного формата. Чтобы облегчить освоение этих знаний, мы представили их в специальном учебном пособии в виде ответов на 2000 вопросов. Эти ответы следуют из монографии, научная информация в которой базируется на новой аксиоматике Естествознания, позволившей возратить физику и химию на классический путь развития. Сделаны первые шаги на этом пути с новой интерпретацией большого количества давно проведенных экспериментов. Из новой интерпретации результатов старых экспериментов родилось большое количество новых научных утверждений, которые почти автоматически приняли статусы научных постулатов, то есть новых научных законов из различных разделов физики, химии, астрофизики и других наук, а также – теории познания. Обилие новых научных постулатов так велико, что из них последовали неизвестные ранее структуры фотона, электрона, протона, нейтрона и принципы формирования ядер, атомов, молекул и кластеров. В результате новые физические смыслы давно установленных явлений и процессов объединились и сформировалась новая картина микромира, которую уже невозможно разрушить. Её можно только дополнять, детализировать и корректировать. Можно уверенно констатировать неразрушимость нового фундамента наших знаний – аксиомы Единства пространства, материи и времени – вечного критерия научной достоверности, прежде всего, результатов теоретических исследований.

Самое значительное наше экспериментальное достижение - доказательство ошибочности электротехнического закона сохранения энергии. Оно открывает эру экономной импульсной энергетики и приносит человечеству невиданную ранее пользу.

Канарёв Филипп Михайлович. Декабрь, 2010.
E-mail: kanarevfm@mail.ru"

Обратите внимание, что Ф.М. Канарёв написал: "В результате новые физические смыслы давно установленных явлений и процессов объединились и сформировалась новая картина микромира, которую уже невозможно разрушить." А я хочу вам показать один пример, который лежит в основе рассуждений Канарёва и который показывает, что рассуждения Канарёва это чепуха, которая не стоит того, чтобы над нею задумываться. Ибо Канарёв строит свои рассуждения, опираясь на ошибочные воображения - прежде всего это ошибочные воображения на тему магнетизма. Ибо Канарёв не знает, что это такое есть магнетизм, что является основой магнетизма.

Будьте внимательны... Потому что знания можно приобрести только самостоятельно. Я здесь приведу только несколько примеров, что надо прочитать и где можно это найти.

В первую очередь приведу ответы Канарёва на некоторые вопросы по электродинамике. Вот они с номерами от 1070 до 1089, переписаны из сайта <http://www.sciteclibrary.ru/texts/rus/analit/an4472.pdf>:

1070. Что же заменяет плюс и минус в новой электродинамике? При поиске ответа на этот вопрос представим, что при движении в проводе электроны ориентируют свои спины h , а значит и магнитные полюса так, что их северные магнитные полюса направлены в сторону движения (рис. 98, с, d). Тогда у начала провода, который до этого обозначался знаком плюс, будет южный магнитный полюс S, а в конце провода, к которому движется электрон, - минус, соответствующий северному магнитному полюсу N. Из этого однозначно следует, что конец провода, который мы обозначали знаком плюс, на самом деле имеет не электрический знак, а южный магнитный полюс, а тот конец провода, который мы обозначали знаком минусом, имеет северный магнитный полюс. Итак, мы заменили плюс южным магнитным полюсом, а минус – северным. Вот и все премудрости.

1071. Совпадают ли направления магнитных силовых линий, формируемых током вокруг проводов с

направлениями магнитных полей электронов, движущихся по проводам (рис. 98, с и d)? Совпадают полностью и на этом базируется вся электродинамика микромира. Поскольку это главный момент новой электродинамики, то тщательнее проверим экспериментально его достоверность.

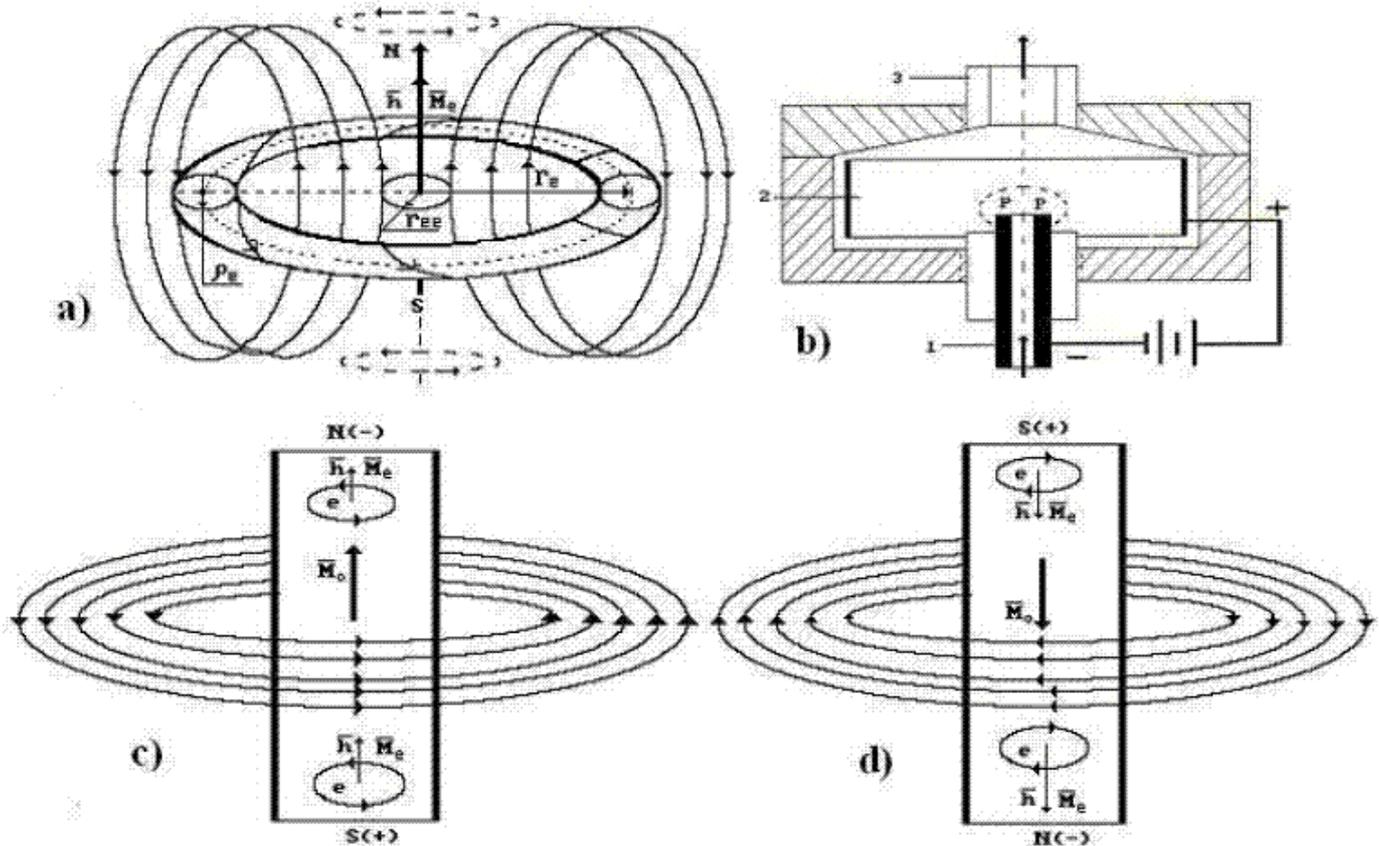


Рис. 98.

1072. Какое значение в электродинамике микромира имеет знание закона движения электронов по проводам? Решающее значение, которое формирует понимание сути физических электротехнических процессов и явлений.

1073. Какой метод определения направления движения электронов вдоль проводов оказался наиболее достоверным? Прежде чем отвечать на этот вопрос, отметим полную ошибочность старого метода, основанного на, так называемых, правилах правой и левой руки или правила буравчика. Анахронизм этого метода очень метко отразил один из ведущих инженеров – электриков России, назвав его правилом левой руки и правой ноги.

1074. Найден ли новый метод определения направления движения электронов вдоль проводов? Найден, он оказался удивительно простым.

1075. Какой прибор используется для определения направления движения электронов в проводах? Самый древний – компас.

1076. Почему именно этот прибор позволил точно определять направление движения электронов вдоль проводов? Потому что электроны, движущиеся вдоль провода, формируют вокруг него строго ориентированное магнитное поле и стрелка компаса, помещённого в это поле, активно реагирует на его появление.

1077. Как проверить экспериментально совпадение магнитных полей, формируемых током вокруг проводов с направлениями магнитных полей совокупности электронов, сориентированных в проводе под действием приложенного напряжения так, что их суммарное ориентированное магнитное поле и является магнитным полем вокруг проводника? Эксперимент, по проверке сформулированного утверждения, предельно прост. Его схема показана на рис. 99, а.

1078. Какой магнитный полюс на концах стрелки компаса ориентирован на север и почему? Северный, потому что на севере Земли южный магнитный полюс.

1079. Как же удалось с помощью компаса определить направление движения электронов вдоль провода? Очень просто. Для этого прямолинейный отрезок провода располагался на столе, и его направление ориентировалось с юга S на север N. Далее, южный конец провода подключался к плюсовой (+) клемме аккумулятора. Первый компас (А) размещался над проводом, а второй (В) под проводом и наблюдалось отклонение стрелок компасов в момент замыкания цепи (рис. 99, а). Поскольку электроны движутся в проводе от плюса к минусу и ориентируются северными магнитными полюсами в сторону движения, то магнитные моменты M_e электронов, характеризующие направление их движения и направление вращения,

должны действовать на стрелки компасов и отклонять их в момент замыкания цепи. Вектор магнитного момента M_e совпадает с направлением вектора спина h (константа Планка) электрона и направлен вдоль оси его вращения так, что если смотреть с острия вектора, то вращение должно быть направлено против хода часовой стрелки. В эту же сторону должны быть направлены и магнитные силовые линии магнитного поля, формируемого электронами вокруг провода. Тогда стрелка компаса (А), положенного на провод, должна отклониться вправо, а стрелка компаса (В), положенного под провод, – влево. Компасы идеально подтверждают достоверность этого теоретического предсказания (рис. 99, а).

1080. Как изменяются отклонения стрелок компасов, если провод будет направлен в обратном направлении (рис. 99, а справа)? Стрелки компасов отклоняться в противоположные стороны (рис. 99, правый провод), по сравнению с отклонениями в случае, когда плюс провода был на южном его конце, а минус на северном (рис. 99, левый провод).

1081. Какие ещё важные детали интерпретации этого эксперимента? На рис. 98, а слева, электроны движутся вверх и формируют вокруг провода магнитное поле, направленное против хода часовой стрелки, то есть точно так, как и магнитное поле электрона. Это означает, что плюсовой (+) конец провода эквивалентен южному магнитному полюсу (S), а минусовой (-) – северному (N). Из этого эксперимента следует также, что магнитное поле вокруг провода при такой ориентации электрона закручено против хода часовой стрелки и имеет магнитный момент M_0 .

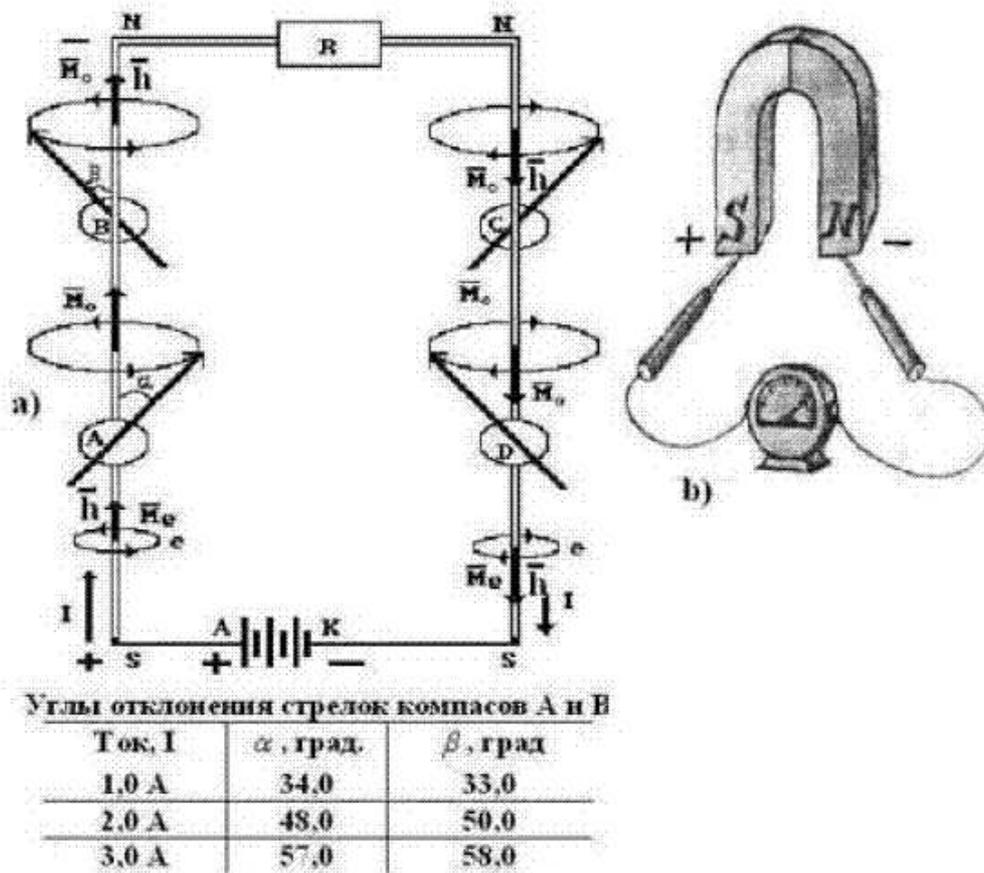


Рис. 99.

1082. Можно ли ещё раз обобщить результаты этого центрального эксперимента электродинамики микромира? Важность его настолько велика, что это надо сделать. На рис. 99 показана электрическая схема, направления проводов которой сориентированы

плюсовыми концами на юг (S), а минусовыми - на север (N). При отсутствии тока в проводе направление стрелок компасов А, В, С и D совпадают с направлением правого и левого проводов на север N. При включении тока вокруг провода возникает магнитное поле и стрелки компасов отклоняются. Когда электроны движутся по проводу в направлении с юга (S) на север (N) (рис. 99, левый провод), то стрелка компаса А, расположенного над проводом, отклоняется вправо, а стрелка компаса В, расположенного под проводом, – влево (табл. рис. 99). Из этих результатов следует, что магнитное поле вокруг провода закручено против хода часовой стрелки и имеет магнитный момент M_0 . Наличие модели электрона с известным направлением вектора его магнитного момента M_e даёт нам основание полагать, что магнитное поле вокруг провода формируется совокупностью магнитных полей электронов, сориентированных вдоль провода таким образом, что направление вектора магнитного момента каждого электрона M_e совпадает с направлением вектора магнитного момента M_0 поля, образующегося вокруг провода (рис. 99). Те же электроны, которые движутся по правому проводу с севера (N) на юг (S), формируют вокруг него противоположно направленное магнитное поле и стрелки аналогичных компасов С и

Д отклоняются противоположно отклонению стрелок компасов А и В (рис. 99).

1083. Есть ли дополнительные эксперименты, доказывающие движение электронов в проводах от плюса к минусу? Неопровержимость этого факта подтверждена ещё в 1984 году другим элементарным экспериментом, поставленным инженером А.К Сухвал. Он взял подковообразный магнит из электромагнитного материала с напряжённостью магнитного поля порядка 500 Э. и присоединил к его полюсам щупы чувствительного микроамперметра, который начал показывать ток порядка 0,10-0,20 μ А (рис. 99, б). При этом плюсовой щуп микроамперметра подсоединялся к южному полюсу S магнита, а минусовой - к северному N. Это убедительное доказательство движения электронов по проводам микроамперметра от плюса к минусу, а точнее от южного магнитного полюса S к северному N. Особо отметим, что эту информацию мы получили 15.06.09, то есть значительно позже того, как описали процесс движения электронов от плюса к минусу и многократно опубликовали его.

1084. Какие электротехнические следствия вытекают из описанного эксперимента? Результаты эксперимента, представленные на рис. 99, показывают ошибочность учебников по физике, электродинамике и электротехнике, так как в них утверждается, что электроны движутся в проводах от минуса к плюсу, а ток течёт в обратном направлении. Однако наши опыты показывают, что направление магнитного поля, формирующегося вокруг провода, совпадает с направлением вращения свободных электронов в нём (рис. 99, а), поэтому направление тока совпадает с направлением движения электронов. Этот простой пример ярко демонстрирует, что если источником питания является аккумулятор или батарея, то электроны движутся по проводам от плюсовой клеммы аккумулятора или батареи (рис. 99) к минусовой. Такая картина полностью согласуется со структурой электрона и однозначно доказывает, что свободные электроны провода с постоянным напряжением повёрнуты южными магнитными полюсами к положительному концу провода, а северными – к отрицательному. В этом случае не требуется присутствие в проводах свободных протонов для формирования положительного потенциала, так как свободные электроны провода формируют на его концах не разноимённые электрические заряды, а разноимённые магнитные полюса.

1085. Следует ли из новых представлений о поведении электронов в проводе необходимость заменить представления о плюсовом и минусовом концах проводов сети с постоянным напряжением на концы с северным и южным магнитными полюсами? Конечно, следует, но процесс реализации этой необходимости будет длительный. Однако, как мы увидим дальше, он неизбежен, так как углубление представлений о реальных электродинамических процессах невозможно без новых условностей в обозначении концов электрических проводов.

1086. Какие постулаты следуют из описанного элементарного эксперимента? Поскольку «Постулат» - утверждение, достоверность которого не очевидна, но доказана экспериментально, то из описанного эксперимента следуют такие постулаты:

- 1 - электроны имеют вращающуюся электромагнитную структуру;
- 2 - вращение электрона, управляется законом сохранения кинетического момента, отображённого в структуре константы \hbar Планка, называемой спином;
- 3 - направление вектора спина \hbar и вектора магнитного момента электрона M_e совпадают;
- 4 - магнитные поля, вращающихся и движущихся электронов вдоль провода, формируют суммарное магнитное поле, которое выходит за пределы провода;
- 5 - направление вектора магнитного момента M_0 магнитного поля вокруг провода с током совпадает с направлениями векторов магнитных моментов электронов M_e ;
- 6 - электроны, движутся по проводу от плюса (+) к минусу (-).

1087. Позволяют ли, сформулированные постулаты описать движение электронов вдоль провода с постоянным напряжением? Конечно, позволяют. Чистое постоянное напряжение U (рис. 100) имеют батареи и аккумуляторы. Однако, этим понятием обозначают и выпрямленное переменное напряжение, поэтому при анализе поведения электрона в проводе надо учитывать этот факт. Как видно (рис. 100), электроны выстраиваются так, что векторы их магнитных моментов M_e оказываются направленными от плюса (+) к минусу (-). Таким образом, южные полюса S всех свободных электронов в проводе с постоянным напряжением оказываются сориентированными к плюсовому концу провода. Северные полюса N всех свободных электронов оказываются сориентированными к минусовому концу провода (рис. 100).

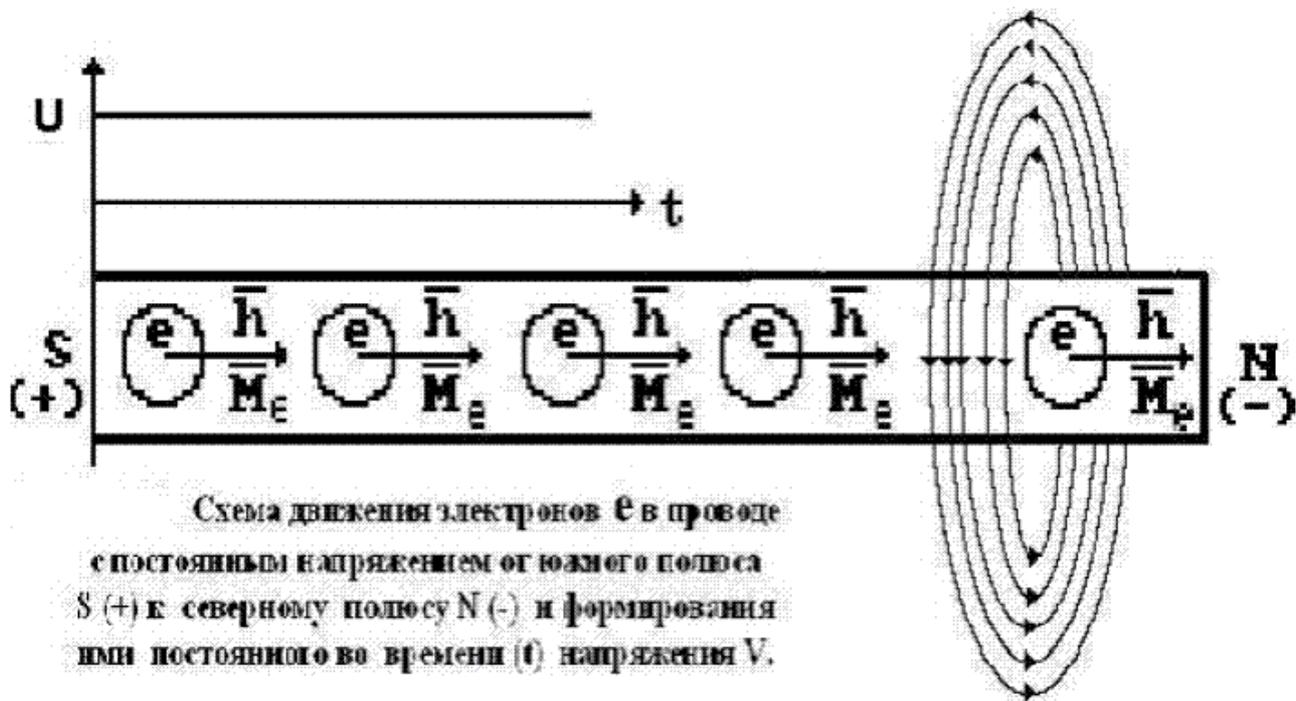


Рис. 100.

1088. Не противоречат ли описанные эксперименты неопровержимому факту движения электронов от катода (минуса) до экрана электронно-лучевой трубки? Движение электронов от свободного минусового конца провода (катода) к экрану электроннолучевой трубки - убедительное доказательство соответствия реальности описанных экспериментов. Разорванный конец провода имеет северный магнитный полюс (по старому – отрицательный потенциал), соответствующий катоду, который испускает электроны и они движутся к экрану (рис. 101).*)

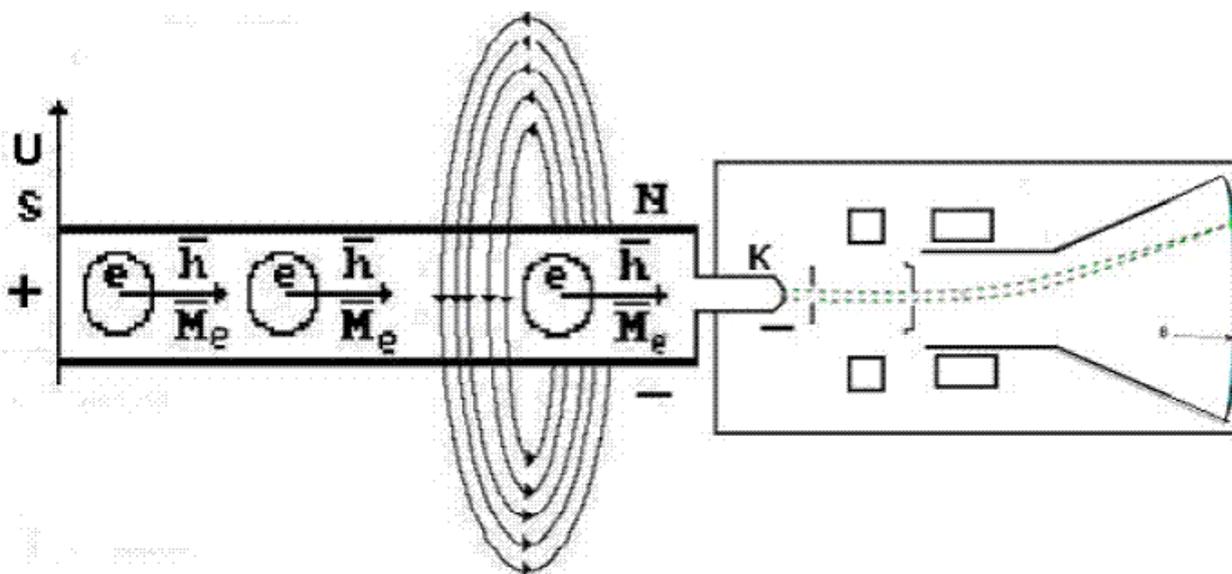


Рис. 101. Схема движения электронов вдоль провода и в электронно-лучевой трубке
Schemat ruchu elektronów wzdłuż przewodnika i w lampie kineskopowej

1089. В чём суть оснований, требующих замены маркировки плюсовых (+) концов электрических проводов южными магнитными полюсами S , а минусовых (-) – северными N ? Чтобы понимать основания для введения представлений о том, что плюсовой конец провода соответствует южному магнитному полюсу, а минусовый – северному, надо иметь в виду, что в проводе нет свободных протонов, поэтому некому в нём формировать положительный знак заряда. Есть только свободные электроны, а они имеют один знак заряда, но два магнитных полюса: южный (S) и северный (N).

Вот и видите, как может перевернуться в голове, когда человек не знает, что это такое электрон, что такое полюс магнита итд.**)

А теперь прочитайте о том, что в действительности одноименные магнитные полюса притягивают друг друга.

Магнитные иллюзии - разоблачение

Эксперименты с двумя электрическими рамками принадлежат к третьей группе опытов, которые показывают, какая есть причина магнитного поля, а также показывают, какая есть физическая природа того, что скрывается под понятием магнитного поля. Две другие группы экспериментов, которые подсказывают, чем является магнетизм, это эксперименты с притяжением и отталкиванием двух магнитов - таблеток и эксперименты с магнитом и наэлектризованным шаром. Отсутствие знания о фундаментальной природе магнетизма становится причиной создания на эту тему мифов. Например, чтобы объяснить магнитные явления, создано понятие "спин электрона", тогда как не известно, что это такое в действительности электрон и какой физический смысл скрывается под понятием отрицательного заряда электрона.

При помощи прибора с двумя крутильными рамками можно сказать, как взаимодействуют друг с другом два проводника, в которых протекает электрический ток. Это явление всеобщее известно - параллельные проводники (или приблизительно параллельные отрезки проводников) притягивают друг друга, когда электрический ток течет в них в то самое направление, и отталкивают друг друга, когда ток в них течет в противоположные направления. Когда в крутильных рамках прибора, который есть показан на рис. ДР1., не будет течения тока, рамки можно оставить в любом положении, что символизирует схема прибора на рис. ДР1. А).

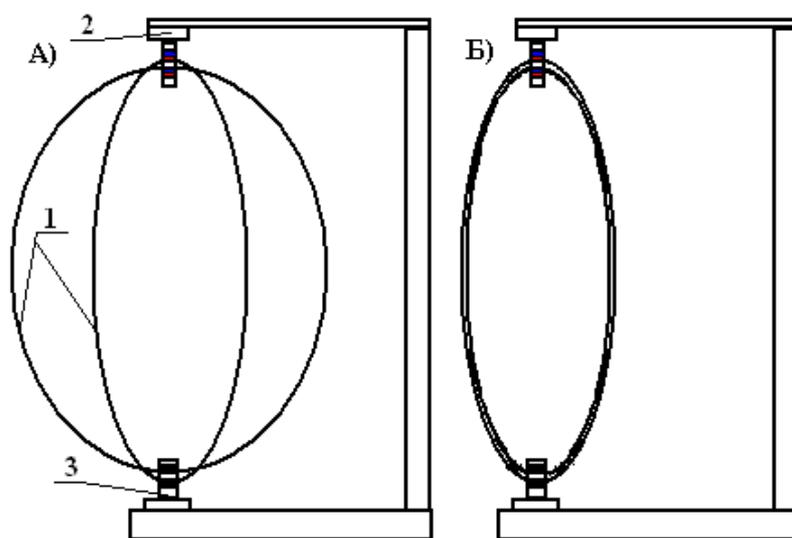


Рис. ДР1.

Прибор для исследования поведения двух концентрических рамок с протекающим в них постоянным электрическим током;

А) рамки без тока; Б) рамки с электрическим током;

1. крутильные рамки, 2. верхний подшипник рамок

с кольцами скольжения для подвода элек. напряжения,

3. нижний подшипник рамок

Когда в рамках включить течение электрического тока, тогда начинается взаимное воздействие проводников и рамки устанавливаются так, как это показывает схема прибора на рис. ДР1. Б). В таком положении в плечах одной и другой рамки, подобным образом как в соседних витках катушки, ток будет протекать в одно направление.

Здесь стоит обратить внимание на факт, что если каждой рамке приписать обладание магнитным полем, то в таком положении направление магнитной индукции B в каждой рамке (как в некотором одном теле) есть одно и то же. Если причину движения рамок относительно друг друга описывать при помощи магнитных параметров, то в том случае оказывается, что этот магнетизм действует так, что происходит суммирование векторов магнитной индукции. В схематичном описании магнетизма, там где есть направлена стрелка вектора индукции, помещается магнитный полюс N , а с противоположной стороны - полюс S . Следовательно, здесь произошло явление взаимного притяжения одноименных магнитных полюсов и суммирование индукции.

Конечно, притяжение друг к другу параллельных проводников с электрическим током, который протекает в одно и то же направление, это экспериментальный факт. Но описывая поведение рамок при помощи магнитных параметров за нормальное и в соответствии с экспериментом можно считать взаимное притяжение

одноименных магнитных полюсов. Но это взаимное притяжение одноименных полюсов обеих рамок с током, протекающим в них в одно направление, выступает только в специфических положениях рамок друг относительно друга. Это можно увидеть в экспериментах, в которых рамки будут лежать в одной плоскости (либо в двух параллельных плоскостях, расположенных близко друг друга) и у них (рамок) будет возможность передвигаться друг относительно друга, как на рис. ДР2.

В положении рамок, которое показывает рис. ДР2. В), когда полюса N (и векторы индукции в центральных областях) обеих рамок будут направлены в одно направление, рамки будут отталкивать друг друга. В таком поведении рамок нет ничего необычного, ибо несмотря на то, что электрические токи плывут вдоль контура каждой рамки в ту самую сторону, то в отрезках проводников рамки, которые расположены наиболее близко друг друга, токи плывут в противоположные направления.

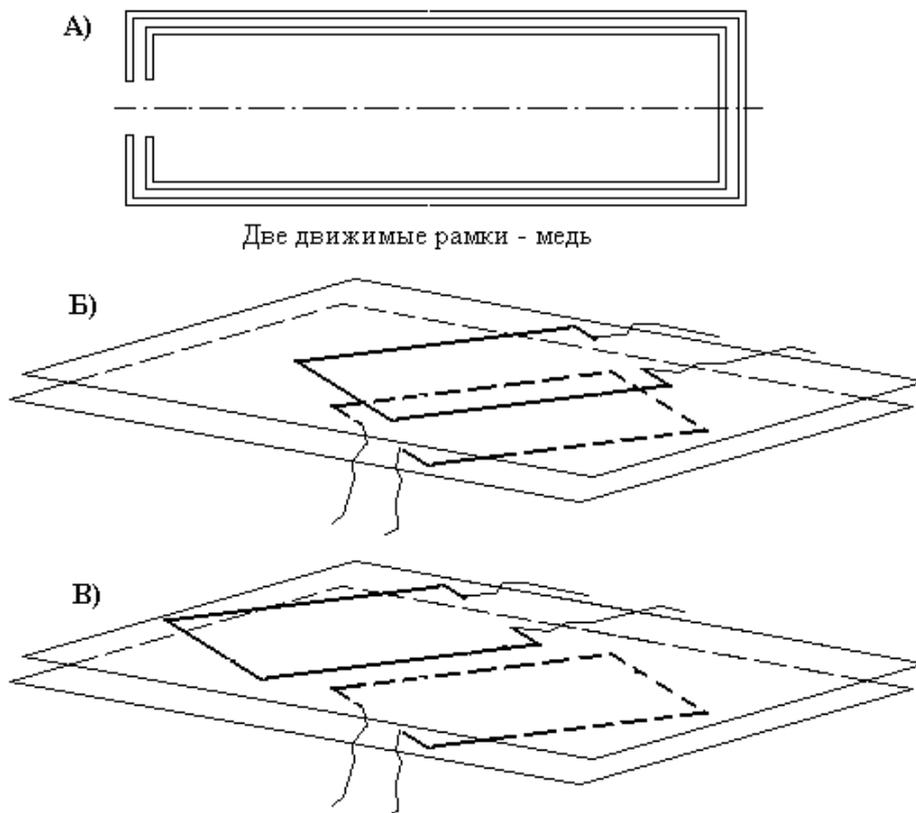


Рис. ДР2. Две движимые рамки на параллельных стеклянных плитках

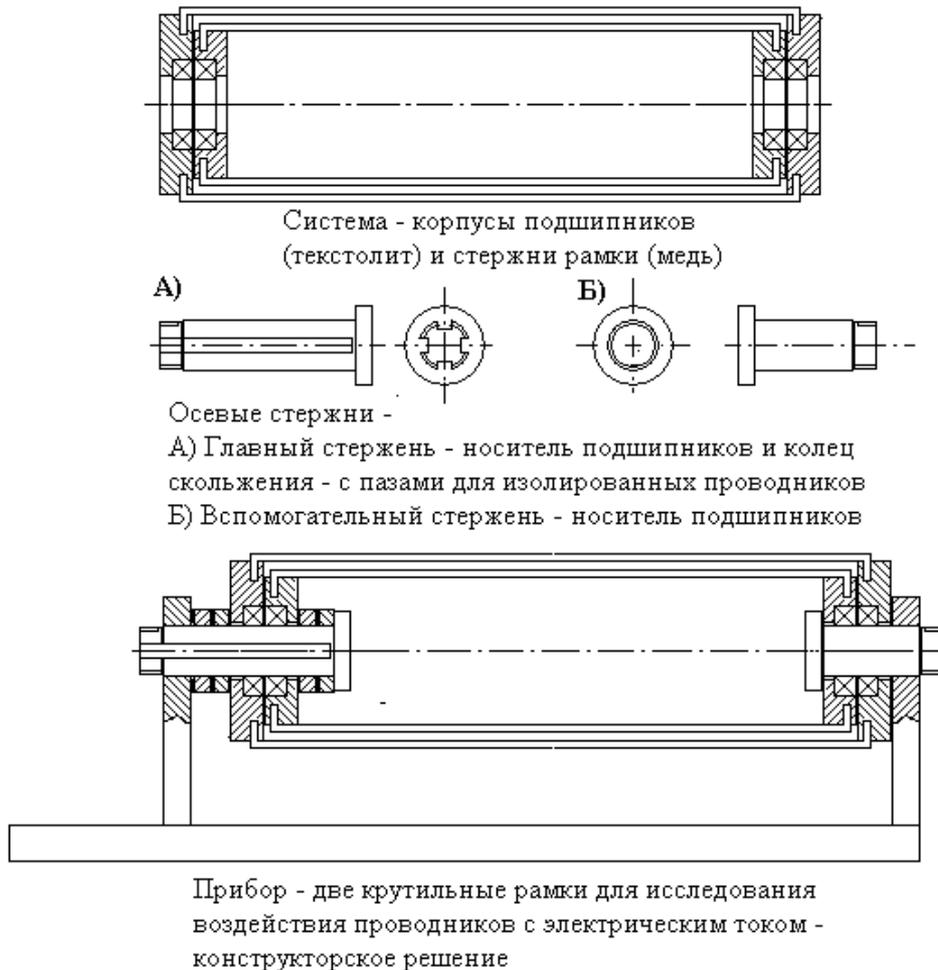
Эксперименты с двумя рамками по сути дела показывают, что понятие магнетизма вводит в заблуждение. Эти эксперименты показывают, что существенным является то, что происходит в проводниках и вокруг них. Иначе говоря, существенными есть эти плывущие в проводниках потоки электронов и (пора уже, чтобы об этом начать говорить "открытой речью") направление упорядочения и течения материи вокруг проводников - материи физического вакуума (давнее называемой эфиром).

То, что находится и происходит вокруг проводника с электрическим током, называют магнитным полем. Обладая знанием только о формальном описании этого поля и его воздействия на окружающую среду и другие подобные магнитные поля, но не понимая его физической сути, можно удовлетворяться только этим описанием и не стараться, чтобы понять его суть. И именно так (пока что) происходит в современной науке о природе магнитных явлений.

В экспериментах с двумя крутильными рамками с электрическим током можно обнаружить существование интересного физического явления. Это явление можно бы коротко назвать: магнитный хлопок. Это есть явление которое заключается на соударении друг с другом двух электроно-протоэлектронных потоков, которые связаны с воздействием электрического тока, который течет в одно и то же направление в двух параллельных проводниках. Явление магнитного хлопка происходит при отсутствии физического стыка самих проводников с током, хотя имеет много общего с ударом друг о друга двух проводников. Во время механического соударения друг с другом двух параллельных проводников, которое происходит после внезапного включения в них течения тока (когда существует возможность такого удара), это явление сопровождается взаимным механическим толчком (хлопком) двух проводников. При энергичном обороте друг относительно друга двух рамок прибора, во время "магнитного удара" друг о друга двух электроно-протоэлектронных потоков, проводники (плеча рамки) не соударяются друг с другом механически и не

слышать звука хлопка. Однако, как и при механическом воздействии, происходит быстрое преобразование энергии движения рамок друг относительно друга и рамки быстро останавливаются.

Взаимодействие друг с другом параллельных, протекающих возле себя, потоков материи не имеет упругого характера. Таким характером во взаимных воздействиях обладают только отдельные составные элементы материи. Если эти потоки воздействовали бы на себя упруго, то это было бы видно в ходе явления. Рамки прибора выполняли бы много крутильных колебаний, а их энергия движения постепенно была бы преобразована в тепловые движения составных элементов материи, между прочим, вследствие трения в подшипниках. О движении рамок относительно друг друга можно сказать, что оно так быстро подавляется, как будто бы плавучие параллельно потоки погрязали в своем соседе. Ибо в самом деле, происходит некий вид погрязания потоков - во время "магнитная столкновения" происходит интенсивное перемешивание частиц материи. Этот относительно короткий процесс можно измерить в виде импульса - магнитного хлопка - можно это сделать при помощи достаточно точных приборов для измерения присутствия магнитных импульсов.



На выше приведенном рисунке есть представлен эскиз конструкторского решения прибора с двумя крутильными рамками. Плечи рамки имеют форму прямолинейного стержня с загнутыми концами. На рисунке не показано ни ярмов, которые соединяют концы плеч (чтобы получился контур рамки), ни щёток и их соединения со стержнями - плечами; не показаны также изолированные проводники, которые должны быть припаяны к внутренним цилиндрическим поверхностям колец скольжения и при помощи пазов в главном осевом стержне выведены "наружу".

Прочитайте также статьи:

"Магниты - Новые исследования" - http://pinopa.narod.ru/Magnity-Nowiye_issledovaniya.html

"Магнитное мошенничество" - http://pinopa.narod.ru/Magnit_moshenich.html

"Реновация чувства критицизма или Создаём инную физику" - <http://pinopa.narod.ru/Renowatsiya.html>

*) Здесь надо обратить внимание на тот факт, что Канарёв не отличает направления условного тока, который в цепи постоянного тока (вне источника этого тока) течет от плюса (+) к минусу (-). Физики и электрики давно тому назад договорились, что направление этого тока соответствует направлению движения в проводнике положительного заряда, независимо от того есть ли в проводнике такие свободные заряды или нет. При том

физикам и электрикам известно, что течение потока электронов в таком проводнике имеет противоположное направление относительно направления условного тока в цепи. Известно, что течение электронов происходит от того места, где есть их избыток, то есть, от клеммы со знаком (-), к месту, обозначенному в аккумуляторе знаком (+), где существует недостаток электронов.

Канарёв не отличает также того, где в цепи с электронно-лучевой трубкой находится источник постоянного тока, а где наружная (относительно этого источника) электрическая цепь. Чтобы течение электронов обязательно проходило в направлении от (+) к (-), Канарёв нашёл выход - он попросту признал электронно-лучевой трубке статус элемента источника тока. У него элементом наружной цепи является только отрезок проводника, который соединяет катод с отрицательным зажимом источника высокого постоянного напряжения. При том он игнорирует факт, что один конец проводника подключен к катоду, а второй - к отрицательному зажиму источника высокого напряжения - он второму концу проводника попросту приписывает знак (+). Для него самое важное есть то, чтобы электроны плыли от плюса (+) к минусу (-). Он не учитывает того, что такое течение электронов невозможно, ибо они всегда текут с места, где их слишком много, в место, где их мало.

***) Не только проф. Канарёв не имеет понятия, какое есть физическое значение отрицательного заряда электрона. Сейчас только небольшое число лиц понимает физический механизм электростатического явления в виде притяжения или отталкивания так называемых электростатических зарядов и какое есть физическое значение отрицательного заряда электрона. Это не понимают особенно те лица, которые ещё не познакомились с темой и не читали, например, статью: "Мифы физики XX века" на http://www.pinopa.narod.ru/Mity_fizyki_ru.html, "Электростатическое поле?... Это очень просто!" на http://www.pinopa.narod.ru/Pole_elektrostatyczne_ru.html, "Магнитное поле? ...Это очень просто!" на http://www.pinopa.narod.ru/Magnet_pole_ru.html.

Богдан Шынкарык "Пиноп
Польша, г. Легница, 2012.12.29.

