

Вхождение и выход электронов через поверхность тела.

Автор: Анатолий Бедрицкий

АННОТАЦИЯ.

В данной статье описана причина невыхода свободных электронов из тела и причина невхода медленных электронов в тело. В статье также описана причина входа в выхода электронов через острие тела.

1. ПОВЕРХНОСТНОЕ ЯДЕРНОЕ ПОЛЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ ТЕЛА.

Поскольку дальность ядерного поля соизмерима с габаритами молекул тела, то над поверхностью тела действует ядерное поле, образованное лишь несколькими слоями ядер тела. Это ядерное поле называется поверхностным ядерным полем и направлено извне внутрь тела перпендикулярно поверхности тела. Свободные электроны, имеющиеся в проводниковом теле (металле или жидкости) могут выйти из этого тела во внешний разрежённый эфир, но поверхностное ядерное поле приталкивает вылетающие электроны обратно к телу.

Поскольку плотность эфира в теле больше чем на поверхности тела, то на поверхности тела имеется большая концентрация свободных электронов чем внутри тела. Таким образом в поверхностном слое тела и на поверхности тела образуется слой свободных электронов, которые называются поверхностными электронами. Тела, имеющие большую плотность, имеют большую концентрацию поверхностных электронов. При большой концентрации поверхностных электронов над поверхностью тела образуется электронная плазма, представляющая собой электронный заряд. Диэлектрики также имеют поверхностные электроны, но внутрь тела они проходить не могут.

2. ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ ТЕЛ.

Если неэлектризованное проводниковое тело поместить в электрическое поле дырочно электризованного тела без соприкосновения этих тел, то электрическое поле электризованного тела имеет незначительную силу внутри неэлектризованного тела и поэтому электрическое поле почти не действует на свободные электроны, имеющиеся внутри проводникового тела. Но, электрическое поле действует на поверхностные электроны тела, толкая их по направлению электрического поля, т.е. по направлению к электризованному телу. На место поверхностных электронов, передвинувшихся по направлению поля, переместятся другие поверхностные электроны из части тела, где электрическое поле имеет меньшую силу. При увеличении силы электрического поля поверхностные электроны смещаются по направлению этого поля, а при уменьшении силы этого поля поверхностные электроны смещаются в противоположную сторону. Таким образом, если проводниковое или диэлектрическое тело находится в электрическом поле, то на поверхности тела, находящейся напротив электризованного тела, образуется поверхностный электронный заряд, а на противоположной поверхности, соответственно уменьшается концентрация поверхностных электронов.

Если эти два тела удалить друг от друга, то поверхностные электроны вновь распределятся равномерно на поверхности неэлектризованного тела.

Гравитационное поле в отличие от электрического поля не перемещает электроны на поверхности проводника, а перемещает ядра вместе с электронами, т.е. перемещает тело в целом. Это объясняется тем, что гравитационное поле имеет меньшую плотность чем электрическое поле, и плотность электронов значительно меньше чем плотность нуклонов ядер. Поэтому эфироматы гравитационного поля при проходе через тело, имеют мало столкновений с электронами.

3. ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАЗМЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ ТЕЛ.

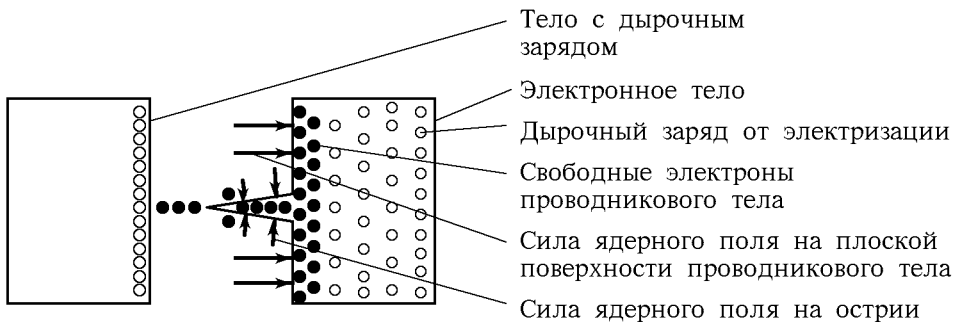
Если неэлектризованное тело поместить в электронную плазму тела, имеющего электронный заряд, то электроны электронной плазмы будут сталкиваться с поверхностью неэлектризованного тела. Скорость электронов плазмы значительно меньше чем предельная скорость

движения электронов. Поэтому электроны плазмы при сближении с телом притягиваются к ядрам атомов поверхности тела и ещё более уменьшают скорость своего движения. Электроны плазмы имеют центральные столкновения с ядрами тела, при которых скорость движения электронов уменьшается почти до нуля, после чего электроны двигаются по пути наименьшего сопротивления. Поскольку эфир внутри тела имеет большую плотность чем эфир воздуха, то электроны плазмы после столкновения с ядрами поверхности тела не входят внутрь тела, а уходят от тела или могут остаться на поверхности тела, увеличивая количество поверхностных свободных электронов на теле. Таким образом, на поверхности тела, находящегося в электронной плазме, образуется незначительный электронный заряд.

Если эти два тела удалить друг от друга, то лишние поверхностные электроны уйдут от поверхности тела, так как на поверхности тела может быть лишь определённая концентрация электронов, которая зависит от силы поверхностного ядерного поля.

4. ВЫХОД СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРЕЗ ОСТРИЁ ТЕЛА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.

Если проводниковое тело имеет остриё (острый выступ), и это остриё находится в достаточно сильном электрическом поле, то свободные электроны проводникового тела войдя в остриё, выйдут из него наружу, т.е. произойдёт выход свободных электронов из проводникового тела через остриё, отчего в проводниковом теле образуется недостаток свободных электронов. (См рис ниже).



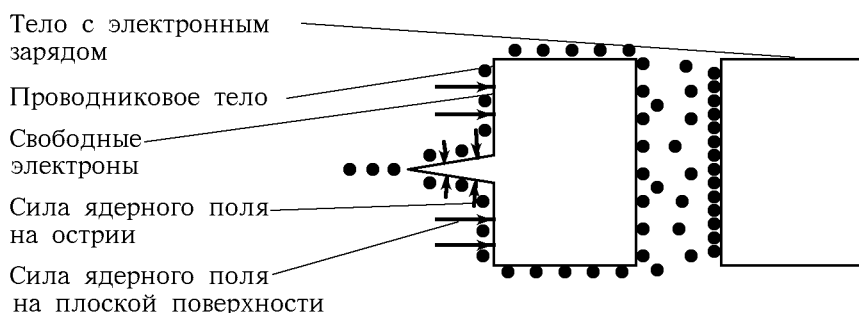
Выход электронов из острия объясняется тем, что сила ядерного поля над поверхностью острия создаётся лишь несколькими ядрами, а сила ядерного поля над плоской поверхностью создаётся множеством ядер

поверхности. Электроны, вышедшие из проводникового тела могут перейти в дырочно электризованное тело, заполняя там дырки, отчего уменьшится заряд и сила электрического поля дырочно электризованного тела.

Но, если проводниковое тело имеет плоскую поверхность и если это тело поместить в электрическое поле, то свободные и поверхностные электроны не будут выходить из проводникового тела, так как поверхностные электроны приталкиваются поверхностным ядерным полем обратно в тело.

5. ВЫХОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРЕЗ ОСТРИЁ ТЕЛА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАЗМЕ.

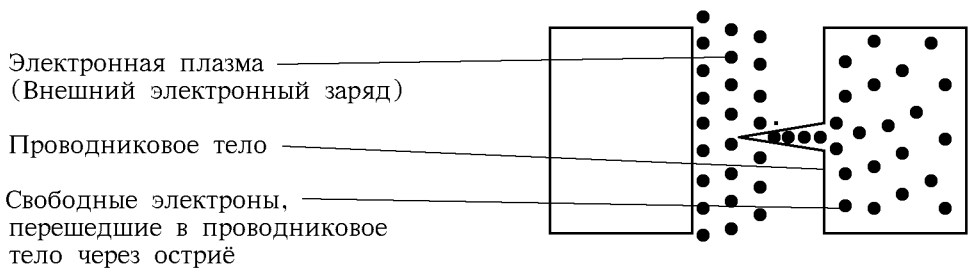
Если незлектризованное проводниковое тело имеет остриё и это тело поместить в электронную плазму электризованного тела так, чтобы остриё тела не было в электронной плазме, то из острия будут выходить электроны, как показано на рис. ниже.



Это объясняется тем, что часть электронов плазмы при столкновении с проводниковым телом становятся поверхностными электронами и распространяясь по поверхности выходят через остриё тела наружу, так как сила ядерного поля на поверхности острия значительно меньше чем на плоской поверхности тела. Но, если проводниковое тело имеет только плоскую поверхность без острия, то поверхностные электроны не могут выйти из тела и образуют незначительный электронный заряд на поверхности тела.

6. РАЗРЯД ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАЗМЫ В ОСТРИЁ ПРОВОДНИКОВОГО ТЕЛА.

Если незлектризованное проводниковое тело имеет остриё и поместит это тело около электризованного тела так, чтобы остриё этого тела попало в электронную плазму электронно электризованного тела, то электроны этой плазмы заходят в остриё и распространяются по всему незлектризованному телу. Это происходит оттого, что в острии тела плотность телового эфира меньше чем в поверхностном слое плоской поверхности тела. (См. рис. ниже).



Свободные медленные электроны плазмы извне не могут войти внутрь проводникового тела через его плоскую поверхность, так как эти электроны будут сталкиваться с ядрами атомов поверхностного слоя этого тела и будут оттолкнуты обратно наружу из-за упругой связи атомов тела и из-за большой плотности эфира а теле. Но свободные быстрые электроны проходят извне внутрь проводникового тела, так как они имеют больший импульс и в меньшей мере притягиваются к ядрам и потому могут проходить через поверхностный слой тела, не сталкиваясь с ядрами тела.

ВЫВОДЫ.

1. Свободные электроны проводникового тела не выходят из тела, так как они приталкиваются обратно в тело поверхностным ядерным полем этого тела.
2. Если проводниковое или диэлектрическое тело находится в электрическом поле, то это поле приталкивает поверхностные свободные электроны по поверхности тела по направлению поля, а внутри тела это поле не действует на электроны.
3. Если остриё проводникового тела поместить в электронное поле, то свободные электроны из проводникового тела выйдут через остриё наружу. Это объясняется тем, что на острии тела сила поверхностного ядерного поля меньше чем на большей толщине тела.

4. Если проводниковое тело поместить в электронную плазму другого тела, имеющего электронный заряд, то электроны плазмы внутрь тела не заходят из-за центральных столкновений с ядрами атомов этого тела. Электроны этой плазмы сталкиваются также с поверхностными электронами тела и отталкивают их по поверхности тела.

5. Если острие проводникового тела поместить в электронную плазму, то электроны плазмы войдут через острие в тело. Это объясняется тем, что в острии тела плотность эфира меньше чем в большей толщине тела.