

УДК: 530.18 (УДК 53.01)

ГРНТИ: 29.05.19 (Фундаментальная физика)

Яловенко С. Н.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Чёрный предел. Часть 27. Природа электрического заряда.

Аннотация.

Рассматривается природа электрического заряда и взаимодействие зарядов. Производится расширение классической физики зарядов за счёт введения направленности при взаимодействии электрических зарядов. Объясняется валентность электронов. С единой позиции объясняются три электромагнитных взаимодействия.

Ключевые слова: Электрический заряд, сила Кулонова и Лоренца, валентные заряды, заряд, взаимодействие зарядов.

Yalovenko S. N.

Kharkov National University of Radio Electronics

Black limit. Part 27. The nature of the electric charge.

Abstract. The nature of the electric charge and the interaction of charges are considered. The expansion of the classical physics of charges is carried out due to the introduction of directionality in the interaction of electric charges. The valence of electrons is explained. Three electromagnetic interactions are explained from a single point of view.

Key words: Electric charge, Coulomb and Lorentz force, valence charges, charge, interaction of charges..

Мы цивилизация электричества, но что такое электромагнитное поле, что такое заряд мы не знаем, мы знаем только их появления и их свойства. Попробуем разобраться с этим с помощью эфирной теории и сформировать образы облегчающие понимание этих явлений. Восстановим последовательность экспериментальных и логических рассуждений.

Изначально авто излагал в работах [5-9], что наш трёхмерный мир состоит из двумерного мира, из двумерных водоворотов образующихся при столкновении квантов света на флюктуациях(неоднородностях) эфира, где поступательная энергия эфира преобразуется во вращательную энергию водоворота (эфироворота). Двухмерный мир с свою очередь состоит из одномерного мира или вращающихся спиралек или пружинок, которые схематично можно представить одномерными отрезками. На простой вопрос: «Почему плоскости Е и Н электромагнитной волны расположены под углом 90 градусов» даётся простой ответ: «Потому, что наклон спиралей (пружинок) под углом 45 градусов, и они передают вращательный момент под этим углом другой спирали», что изображено на рис.1.

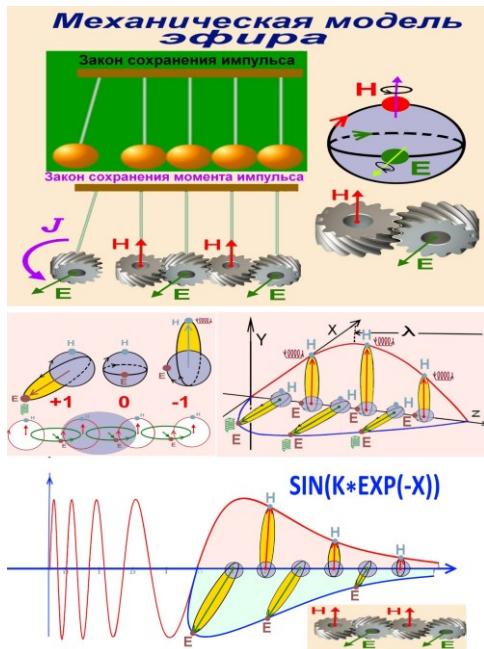


Рис. 1 Механическая модель электромагнитной волны.

Водоворот сворачивает и растягивает синусоиду как показано на рис.2, 3, 4.

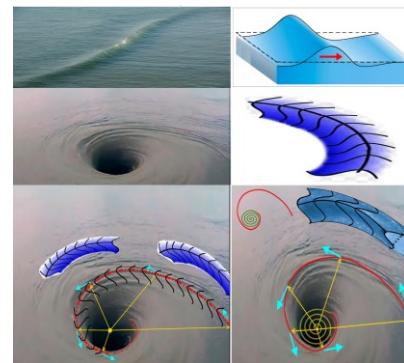


Рис. 2 Сворачивание синусоиды водоворотом

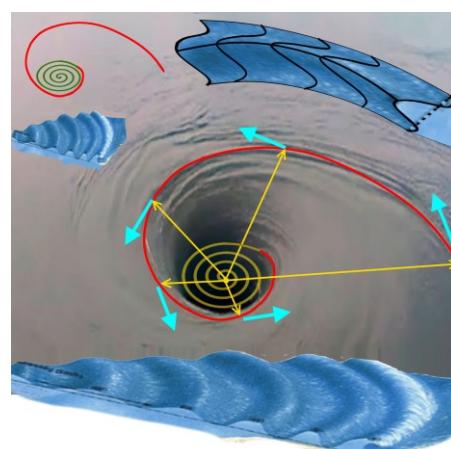


Рис. 3 Вращение волны по кругу

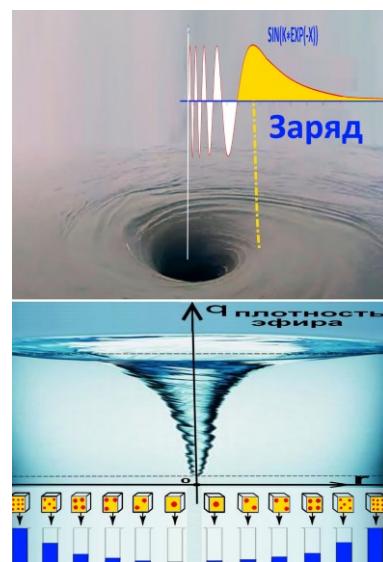


Рис. 4 Распределение электромагнитного заряда водоворотом

В результате сворачивания и растягивания синусоиды, последний полупериод синусоиды растягивается на бесконечность (рис. 5, 6, 7) – это и есть заряд электромагнитной частицы, получающийся из электромагнитной волны.

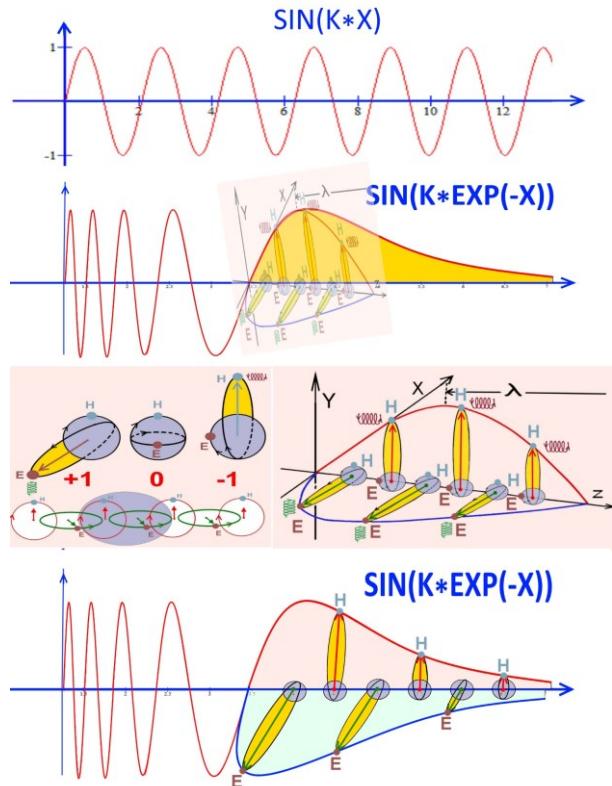


Рис.5 Растворение электромагнитной волны водоворотом

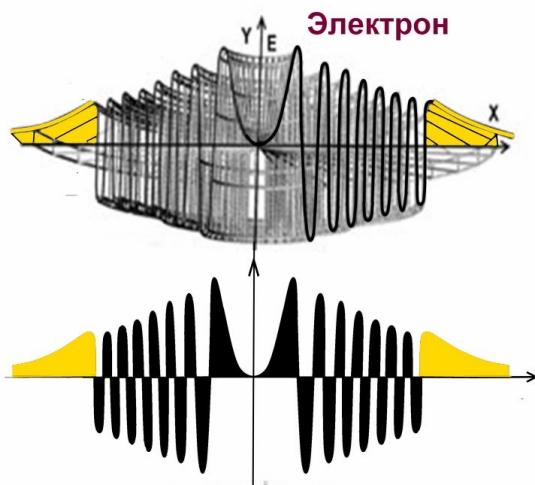


Рис.6 Модель электрона

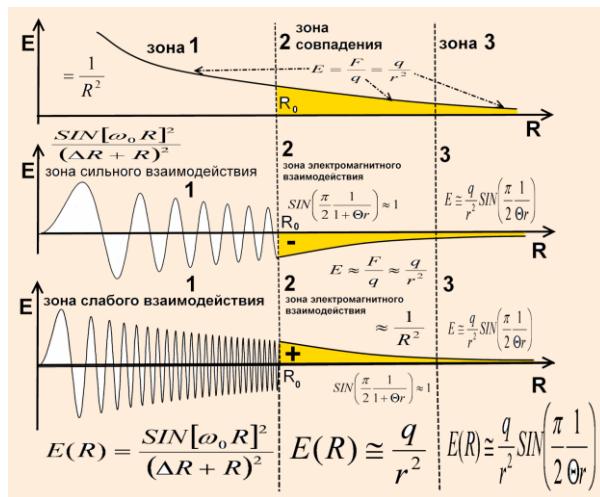


Рис. 7 Формирование заряда водоворотом

Если в поле (частицы) этого электромагнитного водоворота поместить электрон, то можно обнаружить, что он будет притягиваться или отталкиваться в зависимости от направления водоворота вследствие действия силы Лоренца рис 8. Следовательно взаимодействие зарядов зависит не только от величины заряда но и от его направленности, что изображено на рис. 9.

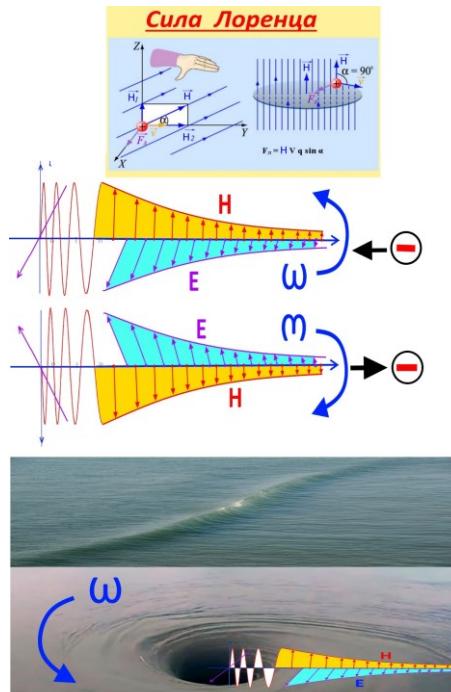


Рис.8 Притяжение и отталкивание заряда электромагнитным полем водоворота

Взаимодействие электрических зарядов

Классическая теория Расширенная теория

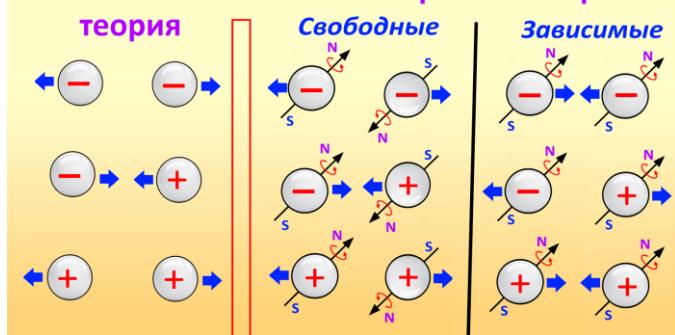


Рис. 9 Теория электрического заряда

Но как передать направленность заряду, ведь свободные заряду взаимодействуют по классической схеме (рис.9)? Направленность передается за счёт направленного движения или запускания зарядов по проводникам, где они получают направленность рис. 10, 11. В первом случае - это интерпретируется нами как сила Лоренца, во втором случае как взаимодействие проводников.

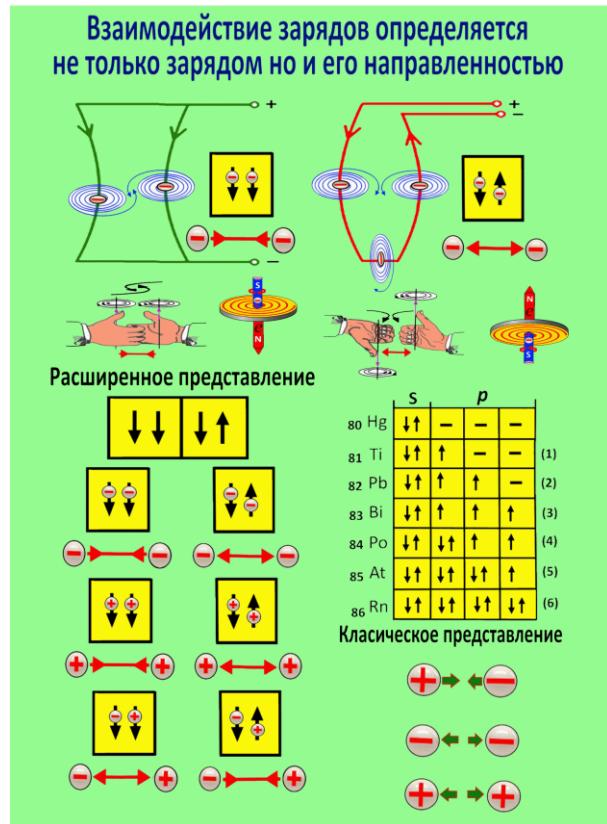


Рис. 10 Взаимодействие зарядов и валентность

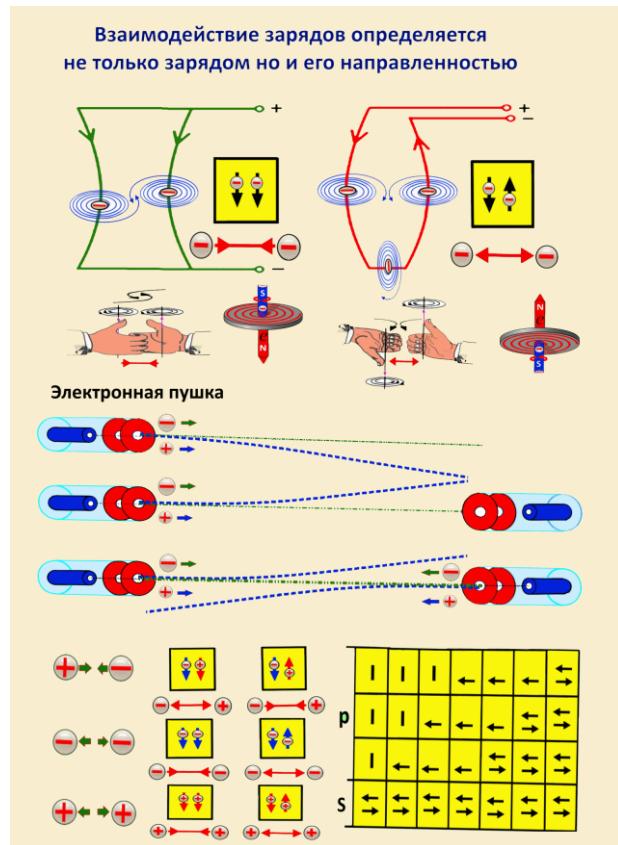


Рис. 11 Лоренцева сила как следствие направленности зарядов

Из за притяжения электронов в следствии их направленности они могут образовывать электронные пары рис. 12, 13, 14, вследствие чего они могут находятся в ядре не разрушая его, в химии их называют валентными электронами.



Рис. 12 Взаимодействие направленных электронов

Валентные электроны

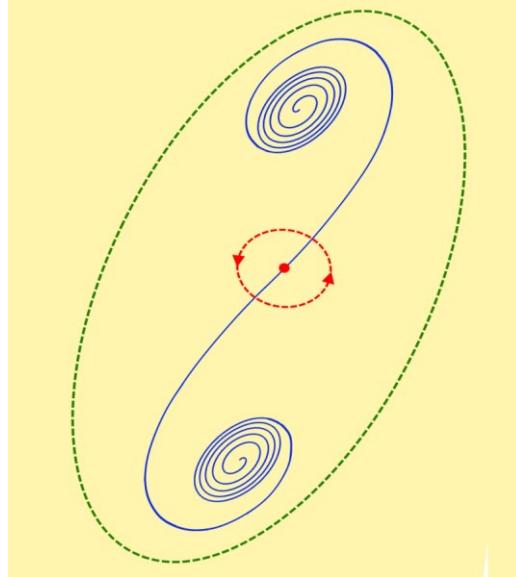


Рис. 13 Вращение электронов

Валентные электроны

Вращение электронов вокруг общего центра

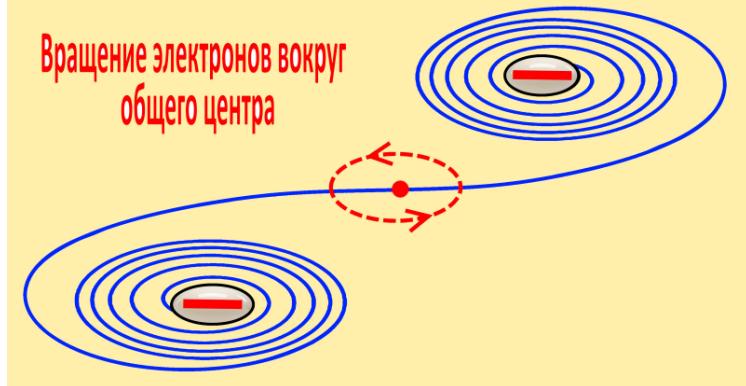


Рис. 14 Валентные электроны

Таким образом водоворотное и эфирное представление устраниет противоречия нахождения электрона в ядре и дает логическое и образное представление об электрическом заряде и его электромагнитной природе. Также водородное представление даёт ответы на многие вопросы. Иногда спрашивают, что такое электрон волна или частица? Правильный ответ: электрон - это водоворот электромагнитной волны, который обладает свойствами волны и частицы, а также массой покоя или правильнее сказать

моментом вращения свёрнутой в водоворот волны, под которым мы понимаем массу покоя. Вещество и антивещество – это водовороты, закрученные в разные (противоположные) стороны, при взаимодействии (столкновении), такие водовороты уничтожаются (аннигилируют). Кулоновское притяжение между телами – это притяжение между валентными и свободными электронами.

Список литературы / References:

1. Лоренц Г.А.: **Теория электронов.** ГИТТЛ, Москва. (1953).
2. Пуанкаре А.: **Избранные труды, том.1.** Наука, Москва. (1971).
3. Эйнштейн А.: **Теория относительности.** Научно-издательский центр "Регулярная и хаотическая динамика", Москва. (2000).
4. Ацюковский В.А.: **Общая эфиродинамика. Моделирование структур вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире.** Энергоатомиздат, Москва. (1990).
5. Яловенко, С.Н.: **Чёрный предел. Теория относительности: новый взгляд.** ТОВ издательство «Форт», Харьков (2009).
6. Яловенко, С.Н.: **Фундаментальная физика. Продолжение теории относительности.** Научное издание. LAP LAMBERT Academic Publishing .Саарбрюккен, Германия. (2013).
7. Яловенко, С.Н.: **Эфирная теория относительности. Гравитация. Заряд.»..** Научное издание. Издательство «ЛИДЕР». Харьков. (2015)
8. Яловенко С.Н.: **Гравитация как сумма плоских экспоненциальных водоворотов. Расширение фундаментальных законов физики.** Научное издание. LAP LAMBERT Academic Publishing .Саарбрюккен, Германия. (2016).
9. Яловенко, С. Н.: **Расширение теории относительности, гравитации и электрического заряда.** Научное издание. LAP LAMBERT Academic Publishing .Саарбрюккен, Германия. (2018).
10. Вавилов, С.И.: **Экспериментальные основания теории относительности Собр. соч. Т. 4.** Издательство АН СССР, Москва. С. 9–110 (1956).
11. Франкфурт, У.И.: **Оптика движущихся тел.** Наука, Москва. С.212 (1972).
12. Миллер, Д.К.: **Эфирный ветер. Т. 5.** Успехи физических наук, Москва. С. 177–185 (1925).
- 13.1. **ВРЕМЯ. Физика .mp4**
Ссылка на видео:
<https://youtu.be/Zkw5m7SHI-8>
- 14.2. **Гравитация Часть 1.mp4**
Ссылка на видео:
<https://youtu.be/fd4qdKBUBz4>

15.3. Гравитация Часть 2.mp4

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/rSeh37Nmo40>

16.4. Гравитация Часть 3.mp4

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/60RkZFve1b4>

17.5. Гравитация Часть 4.mp4

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/zJ2MXAuVxuQ>

18.6. Гравитация Часть 5.mp4

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/qgVVMGllU2A>

19.7. Тайна электрического заряда. ЧАСТЬ 1

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/I24cjmHRW30>

20.8. Тайна электрического заряда. ЧАСТЬ 2

Ссылка на видео:

<https://youtu.be/nNA-yI6Pkic>