Учёным мира!

Не валентных электронов в атомах не существует. Возбуждённую структуру, характеристический спектр гравитационного поля атома ошибочно принимают в фундаментальной теоретической физике за гипотетическое движение электронов.

В смысловом и математическом описании опыта

Резерфорда допущены грубые ошибки.

Резерфордом придуман способ зондирования объёма атома альфа-частицами.

[Опыт Резерфорда](https://interneturok.ru/physics/9-klass/stroenie-atoma-i-atomnogo-yadra-ispolzovanie-energii-atomnyh-yader/modeli-atomov-opyt-rezerforda)  
  В смысловом и математическом описании результатов опыта Резерфорда допущены грубые ошибки, приведшие к застою на многие годы в фундаментальной теоретической физике.

Предлагаю учёным инновационное, смысловое описание результатов опыта Резерфорда.

Опыт доказывает существование в атоме ядра с большой плотностью вещества, наличие у ядра положительного электростатического заряда и таинственного мощного электрического заряда не электростатического происхождения.

Не понимая  истинное происхождения мощного электрического заряда в ядрах атома фольги, придумали гипотезу о элементарных зарядах не валентных электронов и равного электростатического заряда в ядре атома.  
 До опыта Резерфорда, считали по модели атома Томсона, что положительный электростатический заряд расположен на сфере атома.  
 Опыт Резерфорда доказал, что положительный электростатический заряд и  мощный таинственный электрический заряд расположен в центре атома, в ядре.

К сожалению, природу происхождения электричества в ядре атома определили не верно.

В сильных магнитных полях ядра атомов (атомы) ориентируются, следовательно в структуре нуклонов, ядер атомов существует мощный дипольный электрический заряд, индуцирует вихревое электрическое поле, проявляется и магнитным полем в полном соответствии с электродинамикой Максвелла-Лоренца.

Парадокс!

Дипольный электрический заряд в ядрах атомов "видят" учёные в ЯМР практически, но продолжают верить в глупую электронную гипотезу о строении атомов и мифического электростатического заряда ядра?  
 В опыте Резерфорда установлено существование в ядрах атомов мощных электрических сил, превосходящих в разы инерционные силы, энергию альфа-частицы.   
 Вот здесь опыт Резерфорда, смысловое описание опыта не соответствует математическому анализу.  
 Простые математические вычисления по закону Кулона показывают существование в ядре мощного электричества, электрическое поле способно не только остановить на подлёте к ядру альфа-частицу, но ещё и "вышвырнуть" её с большой скоростью под разными углами.  
 Тогда Резерфорд и его помощники в лаборатории знали только о существовании электронов в нейтральных атомах и верно определили, что количество элементарных зарядов "минус" на электронах должно равняться равному количеству элементарных зарядов в ядре атома.  
 Вот здесь и Д.И.Менделеев внёс лепту в ошибочном понимании электростатического заряда ядра.  
 Ведь это Менделеев, предложил считать порядковый номер в таблице электростатическим зарядом ядра атома.  
Что оставалось делать Резерфорду?  
 Опыт, математическое описание результатов отклонения альфа-частиц, подтверждает сам периодический закон.  
Вот здесь круг научных поисков истины замкнулся.

Кто станет отвергать повторяющуюся периодичность химических свойств атомов?  
 Следовательно, и опыт Резерфорда надёжно прикрыт таблицей периодичности.  
  
  Кто и где в опытах доказал существование не валентных электронов в атомах?   
 Валентные электроны "видели" химики, физики, а вот где спрятались "тучи" не валентных электронов, если они есть в атомах?  
 Критика строения атома по Резерфорду и заряда ядра, равного порядковому номеру в таблице периодичности продолжалась пока не открыли волны де Бройля.  
 И тотчас "всем стало понятно", не валентные электроны, невидимки делают характеристический спектр атома.  
 Так замкнулся ложный научный анализ строения атомов.  
  
 Пока отстаивали и сохраняли ложное строение атомов, гипотетическую электронную теорию совершенно забыли о физической сущности спина.  
 Все знают и подтверждено многочисленными опытами, что некая структура в элементарных частицах, атомах, молекулах, веществах проявляется электрическим или магнитным моментами.  
 Физика Максвелла построена на законах природы и объединяет электрические и магнитные моменты в электромагнитные, а на практике доказано, что электрическое и магнитное поля порождают друг друга и является единой сущностью электромагнитного поля.   
  
Опыт Резерфорда доказывает:

- существование ядра атома и мощного электричества не электростатического происхождения в его структуре;  
- мощное электричество в структуре ядра атома не может быть электростатическим по происхождению;

- в ядрах атомов существуют элементарные электростатические заряды, равные по количеству валентным электронам в атоме;

- в атомах не существуют не валентные электроны;

- порядковый номер в периодическом законе не определяет электростатический заряд ядра;

- протоны в ядрах атомов могут располагаться только на поверхности ядра, опыт "клетка Фарадея" запрещает существование не нейтрализованных зарядов под поверхностью

ядра;

- в структуре элементарных частиц существуют мощные спин - заряды, подобие электрических батарей, последовательное построение элементарных зарядов "плюс" и "минус";

- в опыте Резерфорда проявляются мощные спин - заряды протонов альфа-частицы и протонов в ядрах атомов фольги;

- спин - заряды протонов индуцируют вихревые электрические поля, силовые линии вихревых полей замкнуты, проявляются магнитными полями в едином электромагнитном поле;

- сближение вихревых электрических полей протонов альфа-частицы с вихревыми электрическими полями протонов в ядрах атомов фольги порождают мощные силы электрического взаимодействия, силы отталкивания частицы;

- человек не придумал источники тока, а использовал существующие в природе спин - заряды элементарных частиц, атомов, молекул, веществ;

- электрические полюса источников тока  индуцируют вихревое  электрическое  поле в замкнутых  цепях проводников с током;

- напряжение на клеммах, э.д.с. источника  тока создаёт последовательное  построение  цепей вихревых электрических полей, индуцированных спин - зарядами в атомах, молекулах источников тока.

А. Н. Ховалкин     3 октября 2017 года