

Египетские дроби и портреты идеальных атомов

«Всё есть число!» Пифагор

В этой работе впервые даётся геометрическая расшифровка египетских дробей и при этом впервые в качестве эфиров и носителей отрицательного заряда в атомах т.е. электронов используется пространство мнимых чисел. На основе этих представлений представлены геометрические портреты атомов инертных газов и высказано предположение о существовании неизвестного сегодня инертного газа, что меняет структуру таблицы Менделеева, делает её математически более прозрачной и красивой.

Ключевые слова: Пространство мнимых чисел, геометрические портреты атомов, инертные газы, структура таблицы Менделеева

То, о чём будет рассказано в этой статье было известно человечеству уже тысячи лет. Этот первый математик, посланник богов, оставшийся неизвестным человечеству, сумел тем не менее оставить свой след в истории нашей планеты. Рассмотрим его труд внимательно.

История математики очевидно полна драматических и ещё не известных страниц. Одной из таких страниц без сомнения являются египетские дроби. Ряд египетских дробей [1]: $2/3, 2/5, 2/7, \dots$ и т.д., числитель которых есть всегда только двойка, а знаменатель это ряд нечётных чисел от 3 до 101, или в короткой египетской записи $2/n$, где n - это ряд нечётных чисел, их секрет образования и применения которых не разгадан и по сегодняшний день. Известно только, что египтяне молились на эти дроби и считали, что они обладают магической силой [1]. Мы же поступим также как и в работе [2].

Предположим, что эти дроби соответствуют радиусам некой кривой и далее, как и в работе [2], начиная с единицы и используя теорему Пифагора для вычисления меньшего катета из гипотенузы – радиуса и следующего катета – радиуса получим следующую кривую

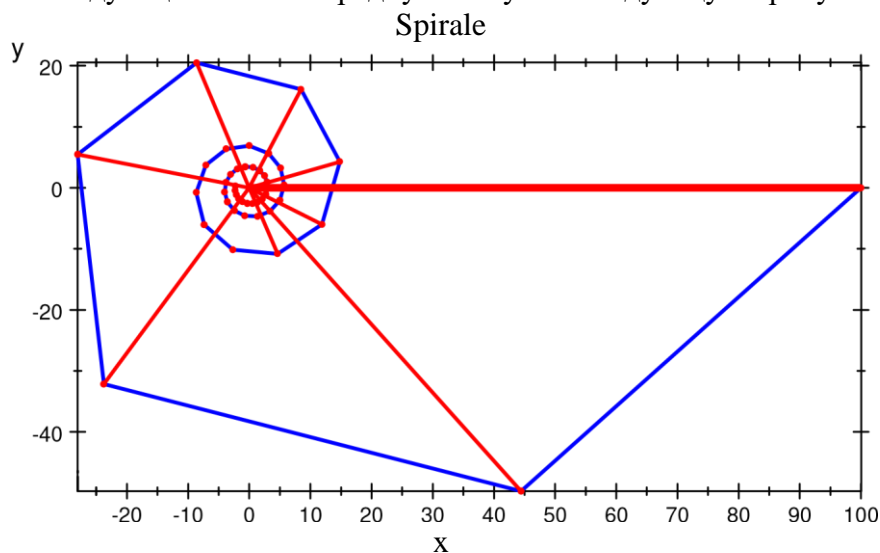


Рис. 1 Сходящаяся спираль египетских дробей

На этом рисунке последние пять из девяти дробей или радиусов, обозначенные красным цветом, завершают полкруга и представляет собой очевидно сходящуюся восьмигранную спираль. Здесь следует отметить, что в современной науке какая-либо числовая аппроксимация сходящейся спирали отсутствует т.е. её просто нет, хотя она была известна человечеству уже тысячи лет. Что же определяло такое трепетное поклонение наших предшественников? Это могло произойти

только в случае, если Великий Учитель сказал, что эти числа лежат в основе этого мира и управляют им. Но это сегодня уже известно, в основе нашего мира лежат атомы. В настоящее время с момента появления таблицы Менделеева, собран огромный экспериментальный материал по строению атомов [3] и их ядра и ещё столь же огромное количество литературы по химии и химическим соединениям и связям, новым материалам. Следует отметить, что к настоящему моменту предложено огромное количество моделей построения атомов и некоторые из них даже сопровождаются определёнными расчётами [4]. В круг интересов настоящей работы не входила задача создания всеобъемлющей теории строения атомов. Но наш мир настолько стабилен и надёжен, что только подтверждает его создание на базе элементарной математики. Именно по этой причине задачей настоящей работы было лишь показать тот путь, который приведёт к правильному решению всей атомной проблематики. Может быть, египетские дроби описывают конструкцию атомов, проверим это.

Поскольку для нас правостороннее и левостороннее вращение равнозначны, то портреты атомов должны выглядеть симметрично. При этом надо учесть, что начиная с материальной „Единицы“ дробные части можно получить только с использованием отрицательных чисел. Такие числа есть в современной математике и это мнимые числа и их квадраты приводят к искомому результату. Обозначим отрицательные числа зелёным цветом, в отличие от красного цвета накладываемого на материальные положительные числа. В нашем представлении это ядро группы атомов. Построим так группу атомов до элемента с 51 порядковым номером дроби. Здесь мы каждый радиус независимо от его длины считали за 1 а.е.м., следует ещё отметить, что согласно геометрической алгебре и алгебре кватернионов два вектора, лежащие под углом друг к другу, вращаются. Таким образом наша плоская картинка есть просто моментальная фотография непрерывно вращающегося атома.

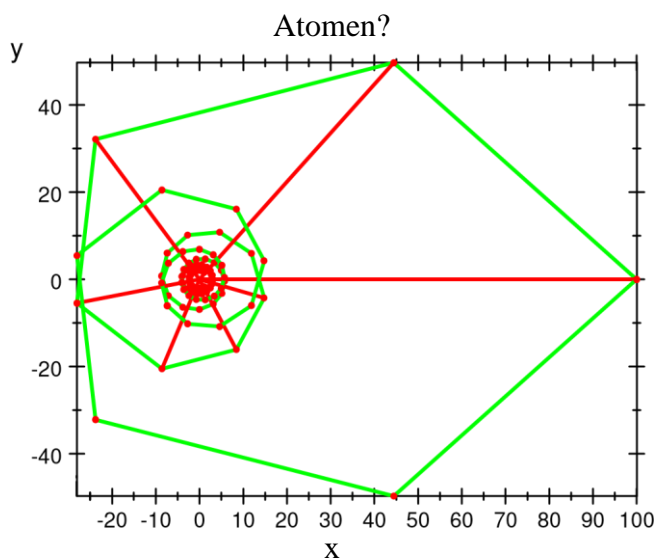
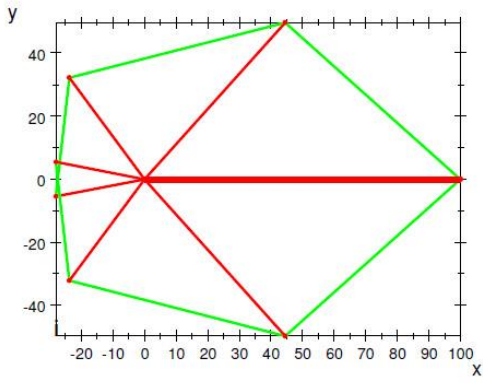


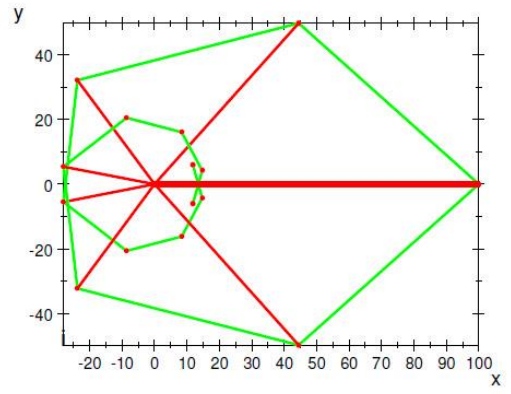
Рис. 2 Общий вид элементов

Здесь следует отметить, что бросается в глаза то, что первая орбита электрона является самой большой, а все последующие уменьшаются в диаметре, что соответствует уменьшению орбитальных радиусов атомов с ростом атомарного номера. Теперь мы сделаем одно предположение т.е. будем считать, что пересекающиеся в плоскости протон (красный цвет) и электрон (зелёный цвет) нейтрализуют друг-друга, т.е. создают нейтрон (синий цвет), которому как электрически искусственно созданной частице просто суждено через короткое время распасться. Таблица Менделеева имеет некоторые особенности и, в частности, наличие инертных газов на определённых местах таблицы. Вот с них мы и начнём её построение. Инертность этих газов предполагает полную завершенность их структуры. Для нашей спирали это означает полное построение первого круга и всех последующих.

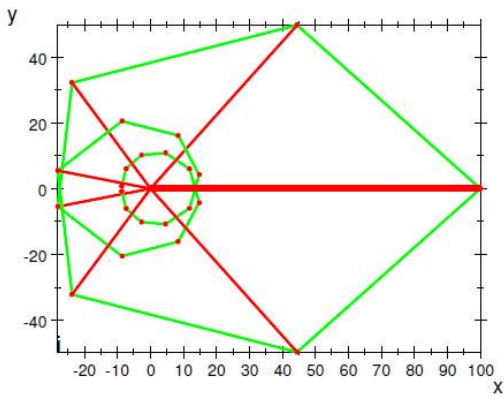
Helium Z=6



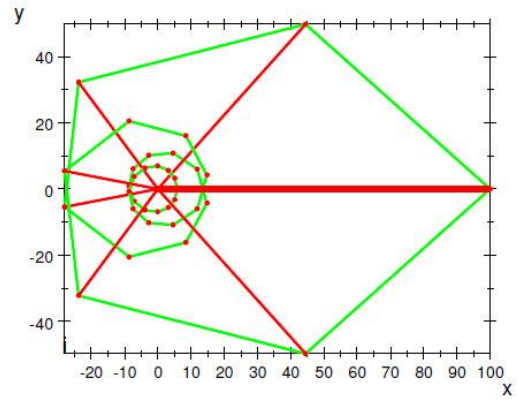
Neon Z=14



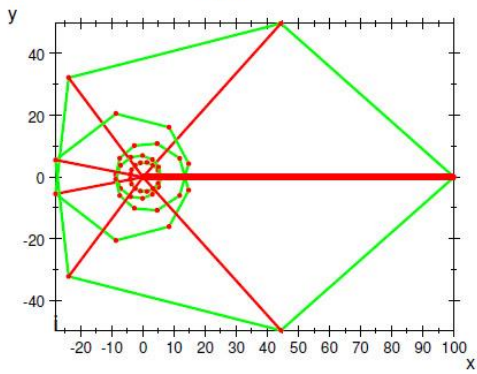
Argon Z=24



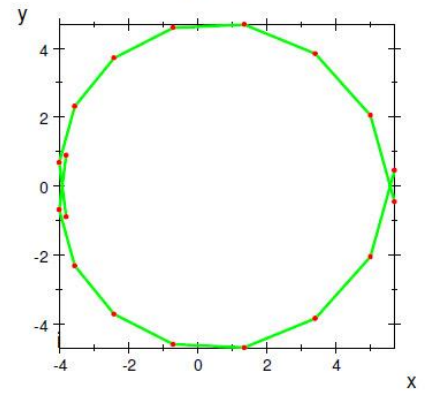
Krypton Z=36



Xenon Z=52



18-26



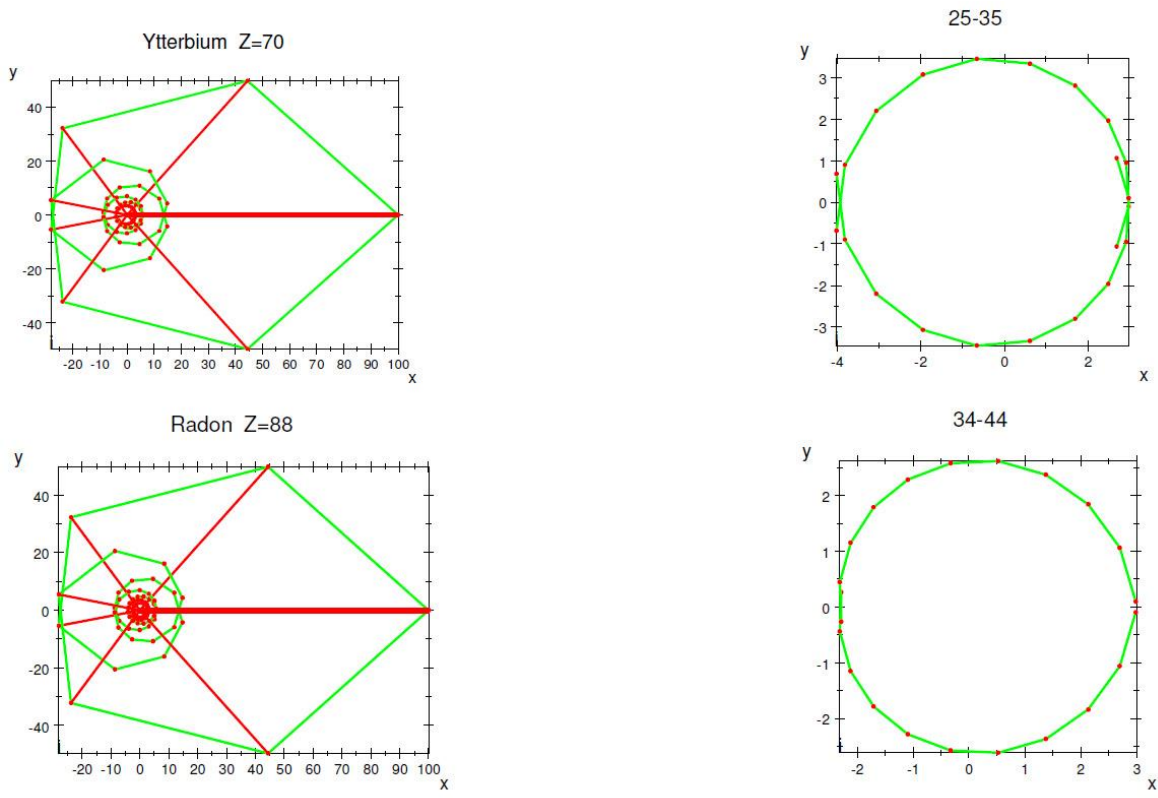


Рис.3 Эскизы инертных газов.

Справа на этих рисунках показаны последние, завершающие настоящий элемент, замыкающие круги с указанием шагов для одной спирали при их построении. Наличие в этом списке Иттербиума или другого ещё неизвестного инертного газа под 70-м чистым порядковым номером естественно требует своей дискуссии и экспериментального поиска. Может быть, инертный газ прячется в металле, определяя таким образом его малую плотность. На этих эскизах нет нейтронов, т. е. заряд или количество электронов на всех оболочках атома полностью соответствует количеству протонов, а нейтроны как строительный мусор принципиальную нагрузку не несут, а только раздувают атомы, увеличивая их в размере.

Все незначительные расхождения с известной таблицей Менделеева, особенно в начале таблицы, должны быть тщательно выверены, по крайней мере дроби дают визуальную картину происходящего. Естественно, каждое конкретное применение вполне конкретного материала или его химическая реакция потребуют прорисовывания его конкретного, пусть идеального, но эскиза. На следующем рисунке 4 показан, например, вариант гелия.

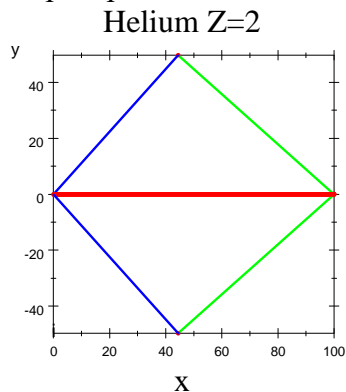


Рис. 4. Схема гелия с двумя протонами (красный цвет) в центре, двумя нейтронами (синий цвет) и двумя электронами (зелёный цвет).

Правда эскиз конкретного элемента допускает варианты расположения нейтронов и поэтому потребуются экспериментальная проверка и соответствующее подтверждение их конкретного положения. Варианты расположения нейтронов определяют и наличие изотопов, изобаров или изотонов. Чтобы сделать следующий шаг в познании механизмов построения атомов надо лишь представить себе, что возможны кое-какие модификации египетских дробей. Во-первых, их числитель может быть и единицей, и тройкой. Во-вторых, их знаменатель, чисто теоретически, может включать в себя и чётные числа, правда наши предшественники утверждали, что чётные числа не стабильны [5].

Заключение

Египетские дроби являются абсолютно точными чертежами всех известных нам атомов. С использованием этих дробей предсказан ещё неизвестный инертный газ с атомарным номером 70. Следует рассчитывать конечно, что придание физического смысла египетским дробям превратит теперь химию из искусства в науку. К тому же эти рисунки атомов можно считать последним ударом по всей идеи атеизма, а кому этого покажется мало, может принять все эти рисунки от Творца за эскизы или чертежи вечного двигателя, что и было похоже реализовано при создании прибора Хатхор, производящего электрический ток. Лампы светились, но об этом в следующей работе.

Литература

1. О. Neugebauer, Vorlesungen über Geschichte der Antiken Mathematischen Wissenschaften, Erste Band: Vorgriechische Mathematik, Berlin, Springer, 1934. или перевод О. Нейгебауэр «Лекции по истории античных математических наук» (т. I — Догреческая математика) М.~Л., ОНТИ, 1937
2. В. Кунилов, Геометрия чисел и оргон Рейха в трубочках. 2023. URL: www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00165490.htm.
3. Экзотические ядра, URL: <http://nuclphys.sinp.msu.ru/exotic/ind.html>
4. Ф.М. Канарёв, Лекции аксиомы единства, 2004, URL: <https://refdb.ru/look/3421521.html>
5. B.L.Van der Waerden, Die Pythagoreer, Artemis Verlag, Zürich und München, 1979.