



Алхимия и современная наука

Белик А.В.

Челябинский государственный университет,

химический факультет, Челябинск, Россия

E-mail: belik@csu.ru



Современные данные науки подтверждают точку зрения о том, что Мир не так прост, как может показаться на первый взгляд. Имеются много фактов, объяснение которых не может быть выполнено в рамках традиционных представлений. Химики и физики постоянно заняты поиском новых решений. Одним из удачных подходов следует считать алхимический подход. В литературе приводится много фактов (правда, слабо подтвержденных) о проведенных трансмутациях (например, ван Гельмонт (1577–1644) или в Индии 27 мая 1942 года.). Можно отметить, что сер Исаак Ньтон (1643-1727) был алхимиком, алхимическое наследие которого еще до конца не изучено. В 20-ом веке оживил интерес к алхимии Карл Густав Юнг (1875-1961). Благодаря алхимии было сделано большое количество открытий в разных областях науки. Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907) был вынужден в начальном варианте своей таблицы указать ньютоний...

Очевидно, что многовековой труд алхимиков следует переосмыслить заново. Также очевидно, что нужна и новая теоретическая база.

В поисках новой теоретической базы физики создали целый раздел под названием «Эфиродинамика» [1]. Одним из активных сторонников такого подхода был д.т.н. Ацкоковский В.А. (1930-2021) [2]. Он смог объяснить многие явления в физике и химии и ответить на ряд актуальных вопросов. Например, что такое химические взаимодействия, возможна ли трансмутация элементов, что такое электричество, заряд, ток, магнитное поле, как устроен фотон, что такое гравитация и т.д.

Интересный взгляд на проблему можно обнаружить в трудах Д.Х.Базиева, например, [3]. Химикам такой подход понятен. Он ближе к классической теории химического строения. Как говорил великий Ричард Фейнман, что квантовую механику не понимает никто. Базиеву она и не нужна. В его теории всего две элементарных частицы: электрон (отрицательно заряжен) и маленькое электрино с положительным зарядом. Изменились представления об атоме и химической связи. В атоме нет ядра. Следовательно, электронам не нужно с огромной скоростью «летать» на орбитах или орбиталиях... Вводятся понятия осциллятора и глобулы. Они участвуют в движении... Он дал новое определение фотона. Показал, что скорость фотона зависит от длины волны. В результате появляется возможность дать новое описание известных явлений.

Джабраил Харунович Базиев ввел понятие «Гиперчастотной механики». В результате, согласно его теории, в любом агрегатном состоянии вещество состоит из «осцилляторов», которые имеют своё собственное индивидуальное пространство, которое обозначается словом «глобула».



Введенное понятие *глобулы* позволяет осуществить важный переход от макро- объема газа к его микро- объему.

Это значит – перейти от статистики к рассмотрению физической сути явления.

Молекула газа формирует вокруг себя объем пространства - глобулу. Этот объем заполнен энергией. Чтобы заполнение было равномерным, образуя сферу с внутренним давлением P_0 , необходимо, чтобы движение молекулы было частотным, т.е. она должна совершать колебательные движения. В результате Д.Х. Базиев установил, что: Реальный газ образован континуумом глобул; Этот континуум имеет определенную структуру с координационным числом $K = 12$. (Никакого хаотического движения там нет.) Следовательно, глобула – это элементарная единица макрообъема газа или жидкости, в которой сочетается единство массы, энергии, пространства и заряда. В результате, было показано, что имеет место следующее равенство для E_0 :

$$E_0 = P_0 V_{g0} = kT_0 = hf_0 = mv_0 u_0 a$$

где h – постоянная Планка; f_0 – частота колебания осциллятора внутри объема глобулы V_{g0} при температуре T_0 ; u_0 – скорость блуждания глобулы по занимаемому объему $a = \sqrt[3]{4\pi/3}$. Все это хорошо согласуется с алхимическими представлениями о веществе.

Однако можно пойти дальше и предложить новый подход в математическом описании такой модели.

Автор предлагает осуществить новый подход, где вместо традиционной гипотезы, что $AB=BA$ используется $AB \neq BA$ [4,5]. В таком подходе нет необходимости придумывать комплексные числа. Так как квадратный корень из минус единицы может быть вычислен. Нет также нарушений в симметрии евклидова пространства, так как все операции с положительными числами имеют зеркальное отражение в отрицательной области. (Например, в традиционном подходе $2^2=4$ и $(-2)^2=4$. В новом подходе все отрицательные числа в любой положительной степени дают отрицательное число.)

Литература

1. Надеев Р.К., Надеев Т.Р. Эфир Вселенной. М.: Дом печ. «Столичный бизнес», 2009. 524 с.
2. Ацкоковский В.А. Начала эфиродинамического естествознания. Книга 1. Методологический кризис современной теоретической физики. М.: «Петит», 2010. 297 с.
3. Базиев Д.Х. Завершенная система элементов Д.И.Менделеева. М.: «Библио-Глоус», 2016. 624 с.
4. Белик А.В. Новая математика для химиков: Шаг первый (монография). Челябинск: ООО «Полиграф-Мастер», 2017. 114 с.
5. Белик А.В. Новый подход к математическому моделированию задач естествознания (монография). Челябинск: ООО «Полиграф-Мастер», 2019. 104 с.