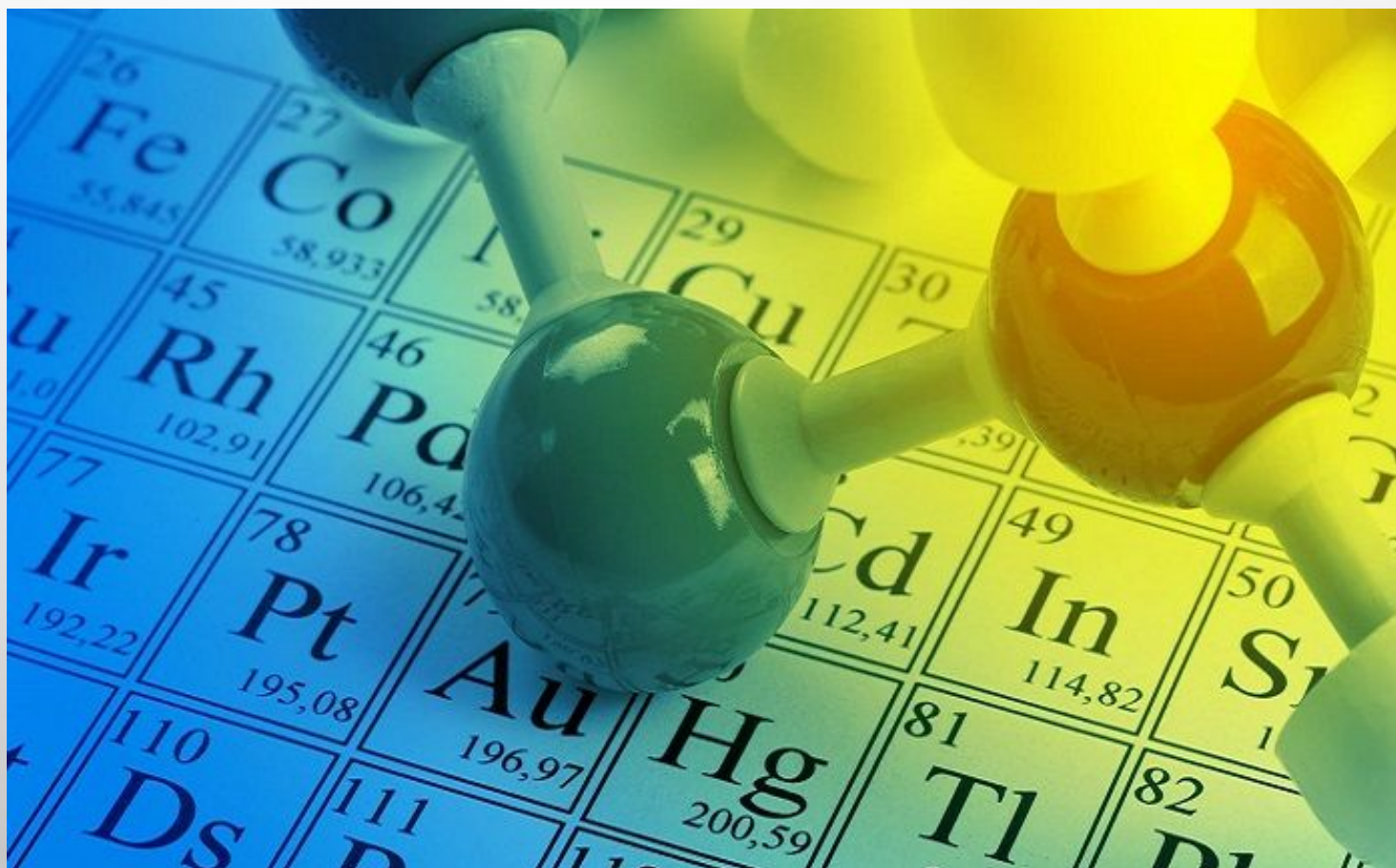


ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК К ФУНДАМЕНТАЛЬНОМУ ЗНАНИЮ НА ПРИМЕРЕ ОПИСАНИЯ ТАБЛИЦЫ МЕНДЕЛЕЕВА



ПОЗИЦИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ

ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, АКАДЕМИКА ЕВРОПЕЙСКОЙ АКАДЕМИИ
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (ЕАЕН), АКАДЕМИКА [МАФО Ким Сен ГуКА](#)

Будучи выдающимся натурфилософом своего времени, Д.И. Менделеев назвал Периодический закон «инструментом мысли» и описал процесс научного познания в свойственном ему духе: «Я ещё в 71 году говорил о трёх степенях познания и полного обладания предметами. Первой степенью является наблюдение, установление факта, второй – нахождение соотношения факта с некоторыми другими (измерение, закон). Третьей, высшей степенью является теория, связанная с цельным мирозерцанием; она начинается гипотезою, кончается выводом всего из одного положения...».

Прошло более 150 лет с момента презентации Д.И. Менделеевым в Русском Физико-Химическом Обществе (Санкт-Петербург, 1869 г.)

Периодических Закона и Таблицы химических элементов. Эти фундаментальные основы Природы формулируются только словесно, представляются различными Таблицами, но не имеют всеохватной математической формулы. В работе Сен Кима «**Формула ^{*}Натуральной Системы Химических Элементов**»

выявляется математическая формула всей Натуральной Системы химических элементов.

Автор отмечает, что «Принципу целостности и непрерывности не удовлетворяют ни Периодические Таблицы химических элементов самого Д. И. Менделеева, ни официальная Периодическая Таблица химических элементов IUPAC, ни любые другие (круглые, спиральные, трёхмерные) с их многочисленными внутренними пустыми ячейками и представлением лантаноидов и актиноидов отдельными дополнительными таблицами (отростками).»

Уже с предмета “Природоведение” школьники знают о Периодическом Законе и Периодической Таблице Менделеева. Из химических элементов состоит всё вокруг нас и мы сами. Поэтому Периодический Закон и Периодическая Таблица химических элементов являются фундаментальными основами Природы. Но фундаментальный Закон Менделеева до сих пор (с 1869 года презентации его Менделеевым) выражается только словесно, представляется Таблицами и не имеет математической формулы, охватывающей все химические элементы. Ещё Леонардо да Винчи утверждал, что законы Природы должны выражаться математическими формулами.

Заключение автора

1. Система химических элементов является натуральной (природной) фундаментальной основой окружающего материально-вещественного Мира.
2. Натуральная Система Химических Элементов описывается всеохватной математической формулой: $N = 2^2 \Sigma(2n - 1)$ («трёх двоек») произведения квадрата первого четного числа на сумму последовательных нечетных чисел в интервале $n = 1, 2, 3, 4$.
3. Формула Натуральной Системы Химических Элементов вытекает из универсального и фундаментального нечетно-четного порядка в натуральном ряде чисел.
4. Натуральная Система Химических Элементов представляется непрерывно-целостной Прогрессионно-Периодической Пирамидой Химических Элементов.



ПОЗИЦИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ

АКАДЕМИКА РАЕН, ПРЕЗИДЕНТА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ **СУПРАНЮКА С. Б.**

В своей работе «**Системная алгебра периодического закона**»* автор отметил: «сущность проблемы заключается в противоречии между признанием периодического закона Д.И. Менделеева (ПЗ) одним из фундаментальных законов природы и утверждением, что он в принципе не может иметь строго математического описания.

Гениальное наследие творца периодического закона лежит в основании целого ряда самых современных направлений в развитии науки.

*СУПРАНЮК С. Б. СИСТЕМНАЯ АЛГЕБРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА

○ Всё свидетельствует о том, что объективно существует некий единый, универсальный «начальный принцип» обусловленности наполнения свойства независимо от того, какое свойство рассматривается.

Остаётся этот «начальный принцип» обосновать как логический аргумент, который в алгебраическом выражении также явится единым, универсальным аргументом периодической функции, составляющей
Сущность периодического закона.

Сущность проблемы заключается в противоречии между признанием периодического закона Д.И. Менделеева (ПЗ) одним из фундаментальных законов природы и утверждением, что он в принципе не может иметь строго математического описания.

Всесторонний анализ результатов исследований разных авторов, рассматриваемых не только через призму философии химии, но и философии как «науки наук», позволяет представить обоснованное логико-математическое описание процесса получения алгебраических формул, совокупно представленных в виде Системной алгебры Периодического закона (САПЗ).

Отправная идея САПЗ заключается в том, что при любом подходе к проблеме математизации Периодического закона камнем преткновения является стремление к его алгебраическому описанию, и прежде всего к поиску ключевой алгебраической формулы самого феномена периодичности.

Автор осуществил алгебраическое описание Периодического закона, что традиционно считается невозможным в принципе. Но по выведенным им алгебраическим формулам арифметически достоверно вычисляются количественные характеристики не только конечных элементов периодов, но и всех химических элементов (количество протонов и нейтронов основных изотопов).

Это научный факт, который невозможно оспорить - арифметика не позволяет. При этом он установил, что алгебраически атомы состоят из протонно-нейтронных блоков, что позволило выдвинуть гипотезу о нуклонно-блочном строении ядер атомов.

Формула была получена, и сим фактом было засвидетельствовано соответствие Периодического закона важнейшему принципу логики – принципу достаточного основания, без которого никакой закон и никакая теория не могут быть признаны полноценными. Получение ключевой формулы позволило вывести алгебраические формулы расчётов количества протонов, нейтронов и массовых чисел конечных элементов всех периодов с полным совпадением расчётных и контрольных значений. При этом в процессе получения формул возникли основания для создания гипотезы самоорганизации ядер элементов – концепции нуклонных блоков, т. е. объединения протонов и нейтронов в протонно-нейтронные (нуклонные) блоки на основе выявленных и алгебраически описанных закономерностей их зарождения и саморазвития.

Сущность гипотезы Автора заключается в следующем:
природный генезис атомов подчинён единому алгоритму, задающему периодическую функцию пространственного структурирования протонов и нейтронов в самоорганизующихся нуклонных блоках с последующим пространственным структурированием этих блоков в процессе образования ядер атомов, чем и обуславливается повторяемость конфигураций электронных оболочек, проявляющаяся в периодической повторяемости свойств химических элементов. Аргументом периодической функции является переменная в виде числа, соответствующего номеру периода.

Представленные в книге результаты свидетельствуют, что Периодический закон обрёл логический принцип достаточного основания, что позволяет соблюдать основной методологический принцип науки – принцип соответствия. Этот принцип гласит, что всякая новая теория не должна находиться в полном противоречии с основательно проверенной старой теорией, а должна в некотором предельном приближении давать те же следствия. В этом плане гипотеза нуклонноблокового строения ядер атомов находится в полном соответствии с электронной теорией, а полученная ключевая формула феномена периодичности находится в соответствии с формулой заполнения электронных оболочек. Принцип достаточного основания и принцип соответствия откроют новые возможности в познании Периодического закона....

The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The main title is centered in a bold, blue, sans-serif font.

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

О МЕТОДАХ И ПЕРСПЕКТИВАХ

Представленные материалы впервые ставят масштабную задачу нахождения фундаментальных основ всего сущего и представляют попытку решать одну из этих задач: найти фундаментальные основы периодической системы Менделеева, которая дает обобщенную химическую характеристику вещества, имеющегося на Планете. Сама постановка задачи интересна, а творчество и незаурядный подход авторов заслуживает внимания и уважения.

В таком же ключе можно поставить еще более грандиозную задачу: попытаться найти и формализовать фундаментальные основы всего сущего, а не только вещества, включая в перечень социальных процессов, устойчивое развитие, фундаментальные основы всех наук, а не только химии.

Известно, что такая задача была частично сформулирована и частично решена выдающимися представителями нашего времени, А.

Богдановым и Людвигом фон Берталанфи, которых считают основателями теории систем. Именно они в своих работах претендовали на всеобщую фундаментальность и универсальность.

Однако она (эта задача) осталась частично решенной потому, что существующего **математического аппарата формализации в принципе не хватает для решения такого рода системных задач.**

К такому же выводу пришла современная наука об управлении – кибернетика, благодаря теореме Эшби.

После столетних усилий по преодолению этих трудностей был сделан очень важный методологический вывод

«Методы описания систем сами должны быть системными»*

* Baily K.D. Sociology and the New Systems Theory: towards a theoretical synthesis. N. Y., 1994.



ПОДХОД и ДОСТИЖЕНИЯ

ДОКТОРА ФИЛОС. НАУК, ПРОФЕССОРА, АКАДЕМИКА
МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ **МАЛЮТЫ А. Н**

Решение задачи формализации любых научных достижений, в том числе Периодической системы Менделеева, можно осуществлять разными методами, в частности и математическим и системными, получая при этом различные аспекты исследуемого объекта. Два приведенных фрагмента, показали, как авторы смогли математически формализовать достижения, представленные в Таблице Менделеева, но они не дополнили ее никакими новыми аспектами и не указали потенциальные возможности ее развития.

Эти задачи, в частности, решаются с позиций фундаментальной методологии и более универсального системного подхода – теории Гиперкомплексных Динамических Систем, базирующейся на инвариантном моделировании (системные методы третьего поколения)
акад. МАФО Малюты А.Н.



МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВЛЕН

ДИРЕКТОРОМ АИДА, АКАДЕМИКОМ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ **ЛОГВИНЕНКО В.П.**

