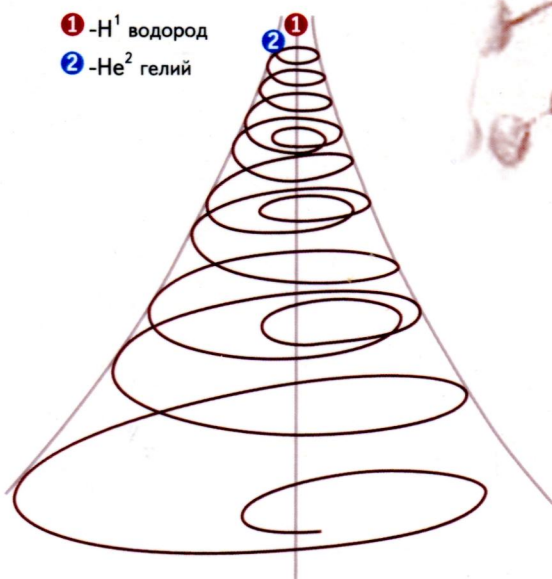


Б.В.Гусев, С.И-Л. Ин, А.А.Сперанский

ОБЪЕМНАЯ МАТРИЦА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

1 -H¹ водород
2 -He² гелий



Москва
2021

Б.В.Гусев, С.И-Л. Ин, А.А.Сперанский

**ОБЪЕМНАЯ МАТРИЦА
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**Москва
2021**

УДК 541.9

ББК

Авторы: Б.В.Гусев, С.И-Л. Ин, А.А.Сперанский

Объемная матрица химических элементов
М.: РИА, 2021.- 126 с.

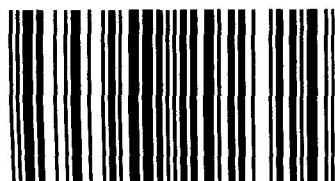
ISBN 978-5-907292-31-4

Периодический закон и его представление в виде таблиц химических элементов Д.И.Менделеева и международной IUPAC - это величайшее открытие человечества. В конце 2019 года всё мировое научное сообщество под эгидой ООН отмечало 150-летие этого открытия. По мнению нобелевского лауреата Н.Н.Семёнова, форма таблиц до сих пор несовершенна. Если изучать элементы, используя эти таблицы, то можно получить только ограниченные результаты.

В космологии доказано, что химические элементы и их происхождение связано с развитием и расширением Вселенной и теми процессами, которые происходили и продолжают происходить в звездных системах с экстремальными условиями сверхвысоких температур и давления внутри этих гигантов. Авторы взяли за основу физическую модель взрыва и расширяющейся Вселенной, и поставили перед собой задачу описать элементы периодической системы в виде Объемной расширяющейся матрицы химических элементов. В вершине матрицы представлен водород, как основа создания последующих элементов.

В работе показано, что количество элементов может быть спрогнозировано за пределами известных 118 элементов и рассмотрены возможные электронные структуры для 100 новых (предполагаемых) элементов. Книга может быть полезна для изучения в области современного состояния периодической таблицы химических элементов, а также ученым, работникам химической промышленности, преподавателям и студентам химических специальностей.

ISBN 978-5-907292-31-4



Оглавление

Предисловие	3
1. Системы химических элементов Д.И.Менделеева и IUPAC.....	7
2. Основные предпосылки для создания Объёмной периодической матрицы химических элементов	17
3. Проблемы и решения с использованием трехмерного пространства в технике	22
4. Объёмная периодическая матрица химических элементов.....	26
5. Блочная структура периодичности химических элементов....	31
6. Электронные характеристики элементов в Объёмной периодической матрице	36
7. Электронное строение оболочек химических элементов в структуре блочной периодичности	48
8. Блочный анализ электронно-орбитальных структур химических элементов	56
9. Структурный порядковый анализ цикличности Объёмной периодической матрицы химических элементов	69
10. Прогнозирование новых химических элементов	89
11. Основные характеристики химических процессов для цифровых моделей при создании новых материалов	94
12. Заключение	103
13. Литература	105
14. О Российской инженерной академии и фотографии	108

Российская инженерная академия:

125009, Российская Федерация, г. Москва, Газетный пер., дом 9, стр.4

Тел.: +7(495)629-94-31.

E-mail: info-rae@mail.ru,

www.info-rae.ru;