

С. Л. Чернышев

**ЧЕТЫРЕ ИЗМЕРЕНИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ
ЭЛЕМЕНТОВ**



URSS
МОСКВА

Чернышев Сергей Леонидович

Четыре измерения Периодической системы элементов.

М.: ЛЕНАНД, 2019. — 336 с.

Исследуется гипотеза о том, что результаты самоорганизации сложных объектов, характеризуемых порядковыми номерами, обусловлены размерностью пространства, в котором происходит взаимодействие элементов. Учет размерности пространства при классификации элементов позволяет получить новую информацию о физических, химических и биологических свойствах вещества. Выявлены новые свойства элементов, проявляющиеся в одномерном и двумерном пространствах. Показана неоднозначность строения атомов и сложные взаимосвязи моделей и процессов их преобразований. Определены относительные размеры моделей атомов и прогнозируемых ионов в пространствах различных размерностей. Проанализированы свойства сверхтяжелых химических элементов, а также свойства элементов в гипотетическом четырехмерном пространстве.

Выделена роль обобщенных золотых пропорций, обобщенных чисел Фибоначчи и фигурных чисел в структуре Периодической системы элементов.

Книга предназначена широкому кругу читателей, интересующихся междисциплинарными проблемами современной науки.

ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, д. 11А, стр. 11.
Формат 60×90/16. Печ. л. 21. Зак. № 137161

Отпечатано в АО «Т 8 Издательские Технологии».
109316, Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5.

ISBN 978-5-9710-6183-0

© ЛЕНАНД, 2019

24820 ID 245041



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Содержание

Введение.....	7
1. Особенности классификации сложных объектов.....	14
2. Модели самоорганизации сложных объектов.....	35
2.1. Первые модели строения атомов.....	35
2.2. Системы элементов в D-мерном пространстве.....	42
2.3. Матрицы квантовых измерений.....	49
2.4. Комплексы элементов в матрицах квантовых измерений.....	58
3. Моделирование ПСЭ с помощью системы квантовых шкал.....	68
3.1. Построение комплексных квантовых шкал.....	68
3.2. Степенные квантовые шкалы для классификации элементов.....	75
3.3. Степенные квантовые шкалы в виде нумерующих функций.....	81
3.4. Взаимосвязи комплексных и степенных квантовых шкал.....	84
4. Преобразования моделей элементов, характеризуемых порядковыми номерами.....	90
4.1. Неоднозначность моделей элементов.....	90
4.2. Преобразования многомерных моделей элементов с изменением размерности.....	103
4.3. Преобразования моделей элементов, приводящие к моделям ионов.....	113
4.4. Гипотеза об энергии преобразования электронных конфигураций.....	126
5. Система элементов одномерного мира.....	137
5.1. Модели нульмерных, одномерных и фрактальных структур.....	137
5.2. Преобразования элементов одномерного мира.....	149

5.3. Размеры образов одномерных моделей атомов и ионов.....	161
5.4. Свойства одномерных элементов, характеризуемых порядковыми номерами.....	166
6. Периодическая система химических элементов на плоскости.....	175
6.1. Модели двумерных структур.....	175
6.2. Особенности системы плоских элементов.....	184
6.3. Преобразования моделей элементов двумерного мира.....	193
6.4. Свойства элементов двумерного мира.....	207
7. Система элементов в гипотетическом четырехмерном мире.....	223
7.1. Четырехмерный мир в трех измерениях.....	223
7.2. Преобразования моделей элементов в четырехмерном мире.....	236
7.3. Свойства элементов четырехмерного мира.....	243
8. Моделирование сверхтяжелых элементов.....	248
Заключение.....	263
1. Логические обоснования классификации элементов.....	264
2. Построение модели измерений, приводящей к матрице измерений-воздействий.....	265
3. Квантование воздействий.....	266
4. Определение фигурных чисел — результатов квантовых измерений.....	267
5. Представление квантовых последовательностей в виде фигурных чисел.....	268
6. Построение комплексов элементов в матрицах квантовых измерений.....	269
7. Введение комплексных квантовых шкал для классификации элементов.....	270
8. Введение степенных квантовых шкал для классификации элементов.....	272

9. Установление взаимосвязи степенных шкал и нумерующих функций	273
10. Установление взаимосвязи комплексных и степенных квантовых шкал	273
Список литературы	275
Приложение 1. Определение и основные свойства фигурных чисел	288
Список литературы к приложению 1	293
Приложение 2. Проявление обобщенных золотых пропорций и обобщенных чисел Фибоначчи в окружающем мире	294
1. Золотые пропорции, числа Фибоначчи и их обобщения	294
2. Модели проявления обобщенных золотых пропорций и обобщенных чисел Фибоначчи	297
2.1. Взаимосвязь арифметических и геометрических прогрессий	297
2.2. Отношения измеряемых безразмерных величин	299
2.3. Матрица квантовых измерений	300
2.4. Квазикристаллические структуры	301
Заключение.....	311
Список литературы к приложению 2.....	312
Приложение 3. Применение нумерующих функций	316
1. Канторовские нумерующие функции	316
2. Нумерующие функции в виде сумм фигурных чисел.....	319
3. Применение нумерующих функций	320
Список литературы к приложению 3	323
Приложение 4. Восемь таблиц, отображающих Периодическую систему элементов в четырех измерениях	324
Именной указатель	332