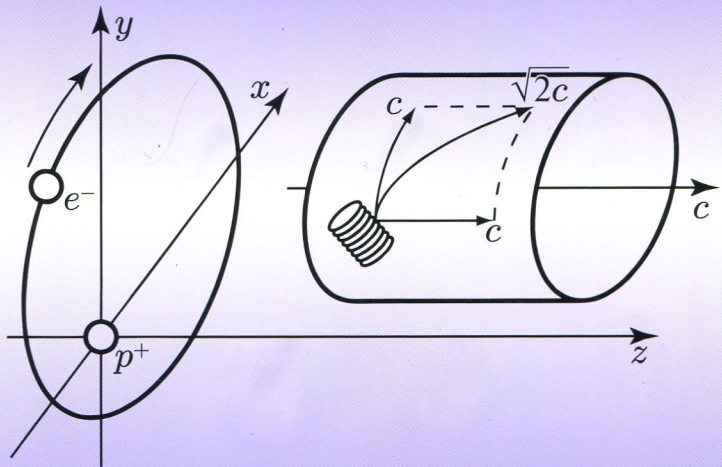


В. Н. Демиденко

ДИСКРЕТНЫЕ СТРУКТУРЫ МИКРОМИРА



*Платон мне друг,
но истина дороже*
Аристотель



Демиденко Владимир Никитович

Дискретные структуры микромира. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. — 152 с. (Relata Refero.)

В настоящей книге с новых позиций освещаются вопросы, касающиеся структуры электронных оболочек атомов, нуклонных оболочек атомных ядер, а также структуры элементарных частиц. Электронные оболочки атомов рассматриваются на основе квантовой механики Бора—Зоммерфельда. По-новому описываются модель атома водорода и суть опыта Лэмба; обосновывается существование дополнительных электронных оболочек во внешних оболочках атомов нейтральных газов, представляющих собой динамические построения в виде икосаэдра. Вышеизложенные идеи могут служить исходным материалом для более детального изучения теории электронных оболочек. Рассматривая нуклонные оболочки атомных ядер, к существующим на сегодняшний день различным моделям атомных ядер автор добавляет еще одну модель, согласно которой каждое ядро состоит из одной или нескольких кольцевых нуклонных оболочек. В работе также изучается структура элементарных частиц и рассматривается гипотеза Лесажа в качестве модели гравитационного поля.

Книга может быть интересна студентам и аспирантам естественно-научных специальностей, а также всем, кто хочет узнать больше о строении материи и устройстве микромира.

Рецензент:

канд. физ.-мат. наук *В. В. Казаков*

Оригинал-макет предоставлен автором,
текст опубликован в авторской редакции.

Издательство «Книжный дом «ЛИБРОКОМ»».

117335, Москва, Нахимовский пр-т, 56.

Формат 60×90/16. Печ. л. 9,5. Зак. № ГДЖ-42.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-397-02618-5

© В. Н. Демиденко, 2011

© Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724-25-45
	URSS

1912 ID 156847



О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие	3
Глава 1. Икосаэдры и додекаэдры в электронных оболочках атомов	
§ 1. Введение	5
§ 2. Модель атома Нильса Бора	6
§ 3. Твердый водород	11
§ 4. Атом водорода, линейные орбиты	12
§ 5. Атом водорода, эллиптические орбиты	19
§ 6. Модель атома гелия	24
§ 7. От лития и до аргона	26
§ 8. От калия и до ксенона	32
§ 9. От цезия и до калифорния	36
§ 10. Некоторые молекулы	38
§ 11. Выводы	43
Глава 2. Кольцевые оболочки нуклонов в атомных ядрах	
§ 1. Введение	45
§ 2. Кольцевые оболочки	46
§ 3. Вращение кольцевых оболочек	49
§ 4. Электродинамика оболочек	56
§ 5. Легкие ядра	57
§ 6. Оболочка 6Ф1	69
§ 7. Оболочка 7Ф1	72
§ 8. Оболочка 6Ф3	73
§ 9. Оболочка 7Ф3	74
§ 10. Оболочка 8Ф3	76
§ 11. Оболочка 9Ф3	78
§ 12. Оболочка 9Ф5	80
§ 13. Оболочка 10Ф5	83
§ 14. Оболочка 11Ф5	125
§ 15. Выводы	127
Глава 3. Элементарные частицы, кварки и поля	
§ 1. О кольцевой модели элементарных частиц и кварков	128
§ 2. Гипотеза Лесажа	138
1. Тяжесть есть задержанное движение	138
2. Закон всемирного тяготения	139
3. Скорость лесежаонов	142
Список литературы	144