

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. ЗЕРКАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ В СТРУКТУРЕ АТОМА И В ПЕРИОДИЧНОСТИ СВОЙСТВ ЭЛЕМЕНТОВ	8
1.1. Идеальная и реальная формы периодической системы элементов	8
1.2. Вывод реальной формы периодической системы элементов на основе квантовой механики	13
1.3. Атомы в электромагнитном поле. Зеркально-симметричная макро- и микроструктура	22
1.4. Вывод зеркальной симметрии из теории Дирака. Обобщенное уравнение связи полной совокупности квантовых чисел	27
1.5. Вторичная периодичность и ее обоснование в зеркальной симметрии	32
1.6. Матричные формы периодических систем и математические закономерности зеркальной симметрии	35
1.7. Зеркальная симметрия структуры атома в схеме LS-связи векторной модели	41
1.8. Разделение системы электронных уровней и подуровней атома и элементов на две зеркально-симметричные подсистемы с разными квантовыми и физико-химическими свойствами	50
1.9. Теоретические предсказания и опытные подтверждения	56
Глава 2. МАГНИТНЫЕ МОМЕНТЫ И РАСЧЕТ КВАНТОВЫХ ПАРАМЕТРОВ АТОМОВ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ЕЩЕ НЕ ОТКРЫТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	61
2.1. Модификация правил Гунда	62
2.2. Уточнение множителя Ланде	64
2.3. JS-связь в векторной модели атома	65
ОГЛАВЛЕНИЕ	
Глава 3. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНОСТИ АТОМОВ, ЭНЕРГИИ СВЯЗИ, РАДИУСОВ АНИОНОВ	67
3.1. Квантовое определение и расчет электроотрицательности	70
3.2. Расчет энергии связи по значениям электроотрицательности	74
3.3. Расчет энергии простых и кратных связей	77
3.4. Об электромагнитной природе электроотрицательности и энергии связи	78
3.5. Расчет радиусов анионов на основе радиусов атомов	80
Глава 4. К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ СЛАБОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТРАНСМУТАЦИЙ АТОМОВ	86
4.1. Исследования Луи Керврана	86
4.2. Из данных геологии	88
4.3. Многократные связи и расчет их энергий	89
4.4. О возможности существования квазиатомов и квазиядер	91
4.5. Трансмутации атомов под воздействием электромагнитных излучений	93
4.6. Квазиатомы в неорганической и органической природе	97
4.7. Несколько слов в защиту алхимии	100
<i>Литература</i>	102