Владимир Кучин

Естественная таблица кварков в графике Кучина

От Менделеева к теории кварков

Владимир Кучин

Естественная таблица кварков в графике Кучина. От Менделеева к теории кварков

«Издательские решения»

Кучин В.

Естественная таблица кварков в графике Кучина.
От Менделеева к теории кварков / В. Кучин —
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-850728-1

Брошюра «Естественная таблица кварков в графике Кучина» в популярной форме демонстрирует читателю единство возможных классифицирующих построений в классической химии, согласно таблицы Менделеева, и в теории кварков, в части образования барионов из «цветных» кварков. Автор предлагает свое графическое представление, не имеющее предшественников на дату публикации.

ISBN 978-5-44-850728-1

© Кучин В.
© Издательские решения

Содержание

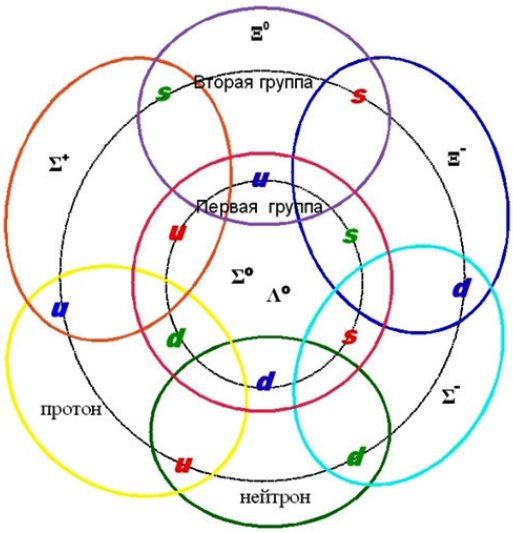
1. Исходные идеи 6
2. Сравнение построений из теории кварков и таблицы Менделеева в графике Кучина 8
Конец ознакомительного фрагмента. 9

Естественная таблица кварков в графике Кучина От Менделеева к теории кварков

Владимир Кучин

© Владимир Кучин, 2017

ISBN 978-5-4485-0728-1
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero



Естественная таблица цветных кварков в графике Кучина

1. Исходные идеи

Создатель теории кварков американский физик Мари Гелл-Ман – получил за свои работы в этой области Нобелевскую премию 1969 года. Теория Гелл-Мана позволила систематизировать множество элементарных частиц, объясняя их свойство тем, что они состоят из особых частиц – кварков. Физики составили графические объединения для элементарных частиц с похожими свойствами. В частности при так называемом «**восьмеричном пути**» это был шестиугольник с двумя частицами в центре – «**октет барионов со спином ½.**», показанный на рис 1.

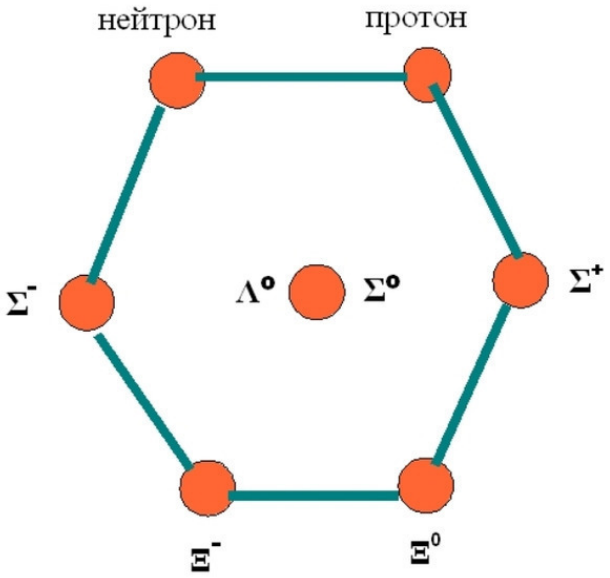


Рис 1. Графическое объединение элементарных частиц «Октет барионов».

В верхнем ряду нейтрон и протон.

Нижний ряд – отрицательный кси-гиперон Ξ- и кси-гиперон Ξ0.

Средний ряд – слева отрицательный сигма – гиперон Σ-, справа положительный сигма-гиперон Σ+

В центре среднего ряда нейтральный сигма-гиперон Σо и нейтральный лямбда-гиперон Λо.

Двойным (в моих терминах – бинарным) расположением сигма-гиперона Σо и нейтрального лямбда-гиперон Λо в центре построения физики-основоположники теории кварков очень гордились, считали это новизной и даже применили полумистический термин «**восьмиричный путь**» в области теоретической науки.

В дальнейшем были предложены комбинации из шести кварков, вернее три пары по два, их назвали поколениями. Кварки кроме того обладают разными **зарядами**, **свойствами**, «**цветами**», «**ароматами**» и т. д. В области математики теория кварков опирается на алгебру Ли (норвежский математик), которая читателю вряд ли знакома, но расчеты по ней дают очень хорошее совпадение с экспериментами. В целом с применением теории кварков получилась очень мудреная, но стройная и, как физики думают, новая картина нашего мира на уровне элементарных частиц.

Можно сказать, что физики планеты Земля очень довольны теорией кварков. Простой читатель, конечно, слышал о достижениях современных физиков, но считает себя неспособ-

ным постигнуть их мудрые новые решения. Однако, автор призывает его не боятся и читать дальше.

2. Сравнение построений из теории кварков и таблицы Менделеева в графике Кучина

Дело в том, теория физика Гелл-Мана и его продолжателей в части графических построений с применением «восьмеричного пути» **ничем не отличается от идей и построений гениального россиянина Дмитрия Менделеева,** и идей и построений автора данной книги, которые изложены во всех моих трудах, имеющих в названии термин «естественная» – «Естественная химия», «Естественная астрономия» и др.

Для демонстрации этого смелого утверждения проведем следующую модернизацию октет барионов со спином ½ с рис 1.:

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.