



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

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=23864920
ISBN 9785448507281

Аннотация

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.

Содержание

1. Исходные идеи	6
Конец ознакомительного фрагмента.	9

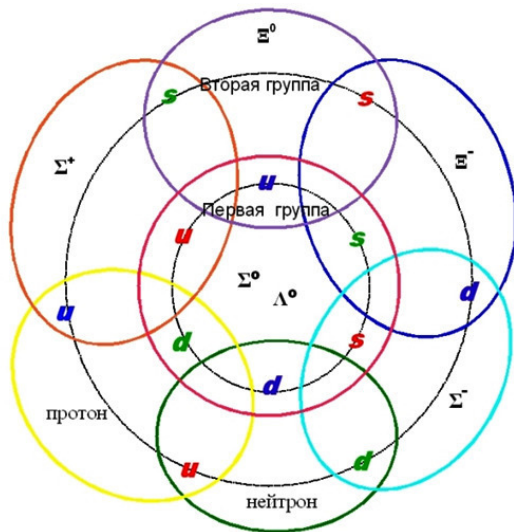
**Естественная таблица
кварков в графике Кучина
От Менделеева
к теории кварков**

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 $1/2$** », показанный на рис 1.

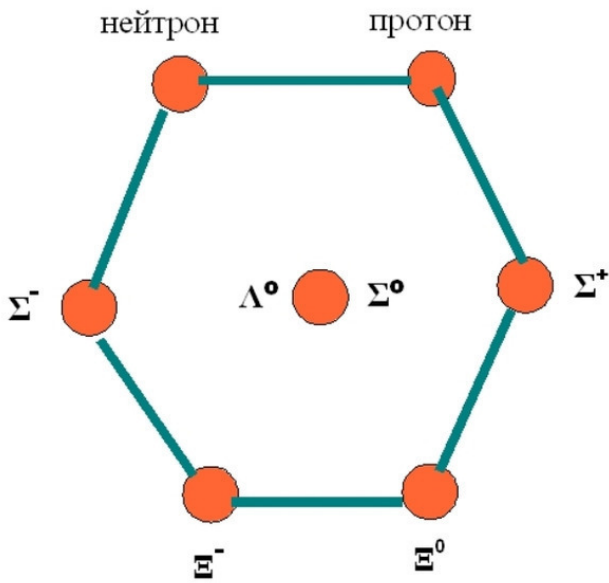


Рис 1. Графическое объединение элементарных частиц «Октет барионов».

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 Σ⁰ и нейтральный лямбда-гиперон Λ⁰.

Двойным (в моих терминах – бинарным) расположением сигма-гиперона Σ_0 и нейтрального лямбда-гиперон Λ_0 в центре построения физики-основоположники теории кварков очень гордились, считали это новизной и даже применили полумистический термин «**восьмиричный путь**»

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.