

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
Конец ознакомительного фрагмента.	7

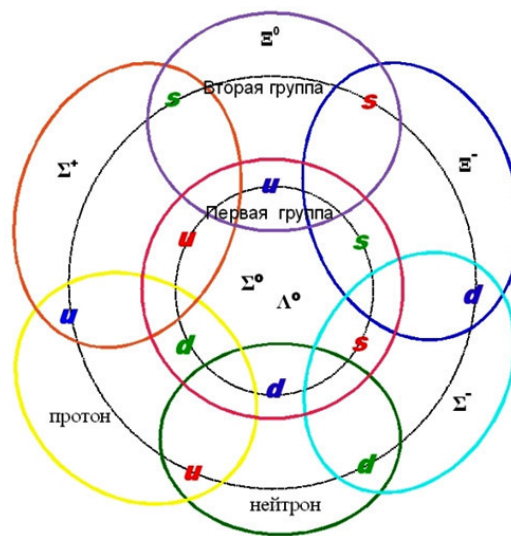
# Естественная таблица кварков в графике Кучина От Менделеева к теории кварков

**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.

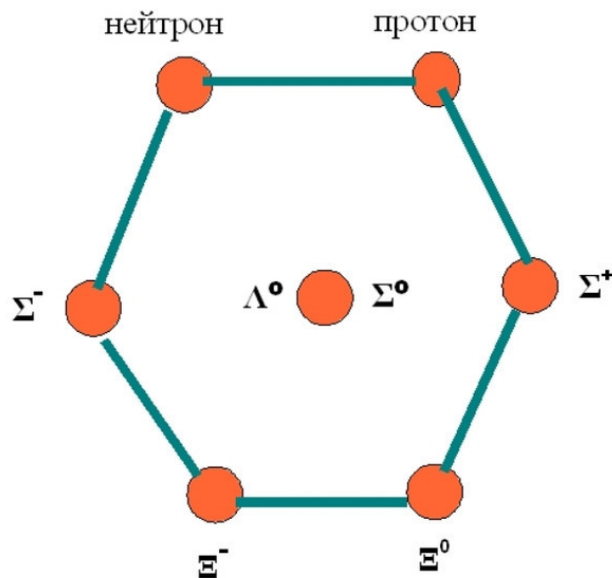


Рис 1. Графическое объединение элементарных частиц «Октет барионов».

В верхнем ряду нейтрон и протон.

Нижний ряд – отрицательный кси-гиперон  $\Xi^-$  и кси-гиперон  $\Xi^0$ .

Средний ряд – слева отрицательный сигма – гиперон  $\Sigma^-$ , справа положительный сигма-гиперон  $\Sigma^+$

В центре среднего ряда нейтральный сигма-гиперон  $\Sigma^0$  и нейтральный лямбда-гиперон  $\Lambda^0$ .

Двойным (в моих терминах – бинарным) расположением сигма-гиперона  $\Sigma^0$  и нейтрального лямбда-гиперон  $\Lambda^0$  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.