

**Система сертификации и оценки объектов
интеллектуальной собственности и знак соответствия системы**
Зарегистрирована в Государственном реестре Госстандарта России

19 июля 1995 года № РОСС RU.0001.04Я300

**Результат интеллектуальной деятельности
в виде гипотезы научного открытия**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-ТМ

15 - 578

02 ДЕК 2015

Камлия Расим Аркадьевич

**"Свойство сосуществования материи и антиматерии
в микрочастицах, в частности, в электронах"**

г. Москва
2015

Свойство сосуществования материи и антиматерии в микрочастицах, в частности, в электронах

Открытие относится к фундаментальной физике, в частности, к строению материального мира.

Материальный мир состоит из атомов различных веществ. Все элементы систематизированы в периодической системе Д.И. Менделеева[1].

В 1911 г. Эрнест Резерфорд предложил планетарную модель атомов[2].

В 1913 г. Нильс Бор разработал новую модель атома, за основу которой была принята планетарная модель Резерфорда.

Он сформулировал два постулата[2]:

1. Электроны, движущиеся в атомах по отдельным стационарным орбитам, не излучают электромагнитных волн, а энергия принимает дискретный ряд значений $W_1, W_2, \dots, W_n$.

2. При переходе электрона с одной орбиты на другую энергия электрона изменяется скачком на величину:

$$\Delta W = W_{n2} - W_{n1},$$

где: W_{n1}, W_{n2} — начальная и конечная энергия электрона. Если $\Delta W > 0$, то атом поглощает энергию, если $\Delta W < 0$, атом испускает фотон с частотой $\nu = -\Delta W / h$.

Дальнейшие исследования показывали [3, Стр.41–45], что электрон проявляет свойства частицы и свойства электромагнитной волны. Волновые свойства электрона описываются уравнением Шредингера[3, Стр.116].

Дуализм в свойствах электрона не получил объяснения до сих пор. Сущность открытия заключается в выявлении свойства материи и антиматерии сосуществовать в микрочастицах, в частности, в электроны.

Электрон состоит из материи и антиматерии. Структура сферическая. Если принять наружный слой электрона за материю, то внутри этой сферы существует антиматерия. Между материей и антиматерией существует прослойка из эфира, которая в какой-то мере сдерживает аннигиляцию.

Впервые сущность открытия была изложена в статье «О природе электрического заряда», опубликованной в «Вестнике Академии наук Абхазии», №4, 2012. В 2013 г. в Абхазском государственном университете издана научная работа «Черная дыра–антивещество», где также сказано о сосуществовании материи и антиматерии в электроне и позитроне. В 2014 г. в г. Анапебыл представлен доклад «Единство материи и антиматерии» международному конгрессу «Экология и дети». Все эти работы выложены в интернете на персональном сайте www.kamliya.ru. В 2015 г. издана работа «Черная дыра–антивещество» на трех языках (английский, абхазский, русский) в Сочинском государственном университете (ISBN 978-5-88702-544-5).

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-ТИ

Электрон–это частица, открытая в 1897 г. Дж. Дж. Томсоном, который измерил удельный заряд частиц катодных лучей[2,Стр.79]. Дальнейшие исследования свойств электрона показали, что он проявляет свойства частицы и свойства электромагнитной волны. Отчетливо это виднопри дифракции электронов[3, Стр.41–43].

Дуализм в свойствах электрона не объяснен так же как и ответ на вопрос, почему вообще электрон проявляет свойства волны, до сих пор не получен.

Волновые свойства электрона описываются уравнением Шредингера[3, Стр.116].Сущность открытия заключается в том, что в электроне материя и антиматерия сосуществуют, и при определенных условиях происходит аннигиляция материи с антиматерией и электрон переходит в состояние волны.

Электрон может быть либо частицей, либо волной. Одновременно быть и частицей, и волной электрон не может. Выдвинем гипотезу о структуре электрона и попытаемся объяснить два различных экспериментальных результата, которые до сих пор не имеют объяснения и воспринимаются как факт:

1. Дуализм в свойствах электрона.
2. Реакция взаимодействия электрона с позитроном.

Гипотеза следующая. Электрон имеет сферическую структуру и состоит из материи и антиматерии (Рис. 1 а)

Считается, что электрон заряжен отрицательно. Антиэлектроном является позитрон (Рис 1 б). Он заряжен положительно. Если бы материя и антиматерия сосуществовали в виде диполя, то никакой разницы между электроном и позитроном не было. Мы уже сказали, что электрон и позитрон имеют противоположные заряды.

Если бы материю и антиматерию в электроне и позитроне контактировали, то моментально произошла бы аннигиляция. Остается предположить, что имеется прослойка из эфира, которая в какой-то мере сдерживает аннигиляцию. Структура электрона изображена на рис.1 – а, позитрона – на рис.1 – б). Когда создаются условия, при которых эфир растекается, например, при столкновении с чем-то, происходит соединение материи с антиматерией и аннигиляция.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-ТМ



а)



б)

Рис.1. Структура электрона а) и позитрона б).

Красный цвет – антиматерия, синий – материя.

Структура позитрона отличается от электрона тем, что наружный слой является антиматерией, внутренний – материей.

Подтверждение такой структуры дает и реакция взаимодействия электрона и позитрона. Результатом взаимодействия являются два гамма-кванта (Рис. 2)[4, Стр.323].

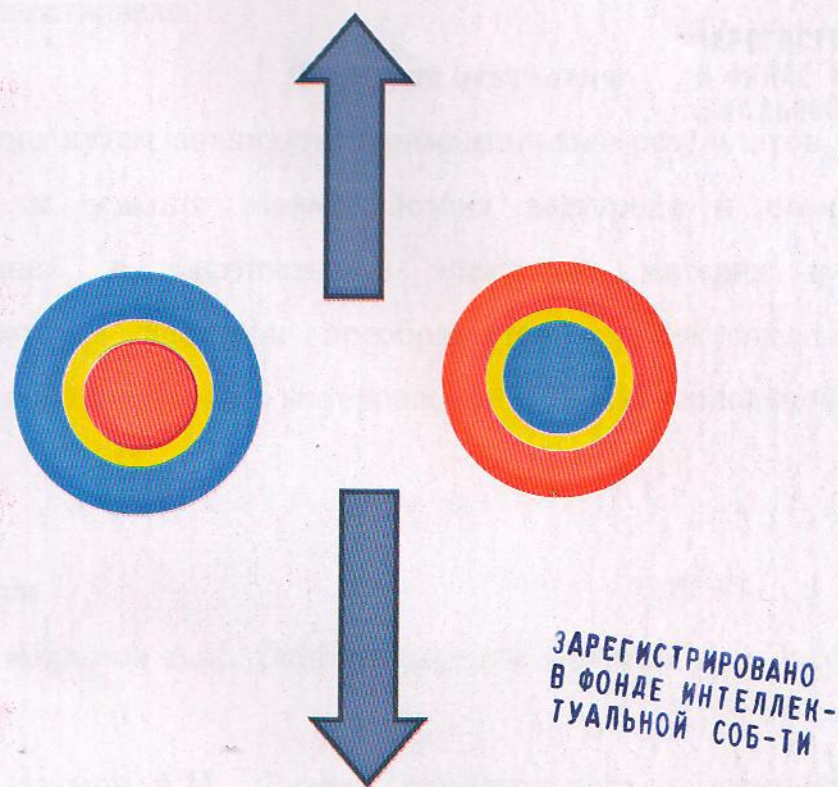


Рис.2 Реакция взаимодействия электрона и позитрона

Один гамма-квант получается в результате аннигиляции внешних слоев электрона и позитрона (материя и антиматерия), второй гамма-квант — в результате аннигиляции внутренних слоев электрона и позитрона, которые также являются противоположностями, в смысле материи и антиматерии. Если бы электрон и позитрон были бы цельными частицами, то результатом их столкновения был бы один гамма-квант. С философской точки зрения сосуществование материи и антиматерии является закономерным свойством материи и антиматерии. Без единства противоположностей нет борьбы и нет развития.

Таким образом, выдвинутая гипотеза подтверждается двумя различными экспериментами и согласуется с философией. Более того, философия требует обеспечения единства противоположностей, чтобы была борьба—источник развития.

Открытие дает более глубокое понимание строения материального мира, объясняет дуализм в свойствах электрона (частица, волна), которого ранее не существовало.

Формула открытия

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-ТИ

Установлено путем анализа экспериментальных результатов по дифракции электронов и реакции взаимодействия электрона и позитрона, что в микрочастицах, в частности, в электроне, материя и антиматерия сосуществуют, а электрон преобразуется в электромагнитную волну вследствие аннигиляции его материальной и антиматериальной частей.

Литература

1. Абрамов А.И. Основы ядерной физики. М; «Энергоатомиздат». 1985.
2. Наумов А.И., Физика атомного ядра и элементарных частиц. М; «Просвещение», 1984.
3. Блохинцев Д.И. Основы квантовой механики. М; «Наука», 1976.
4. Широков Ю.М., Юдин Н.П. Ядерная физика. М; «Наука», 1979.

Аннотация

Открытие относится к фундаментальной физике, в частности, к строению материального мира.

Проявление волновых свойств электрона обусловлено аннигиляцией материального и антиматериального его частей, при соответственных внешних условиях. Открытие дает более глубокое понимание строения материального мира и объяснение дуализма в свойствах электрона, которого ранее не существовало.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕК-
ТУАЛЬНОЙ СОБ-ТМ**

Прошито и пронумеровано и скреплено печатью 6 листа(ов).

ООО «ОРК «Интеллектуальные измерения»

15-578

И.В. Ерохина
И.В. Ерохина

«02» АЕН 2015 2015 года



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
В ФОНДЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-ТМ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ И ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ



FIP ©

Зарегистрирована в Государственном реестре Госстандарта России
19 июля 1995 года № РОСС RU.0001.04Я300

Подсистема А. Система добровольной регистрации
объектов интеллектуальной собственности

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 15-578

о регистрации объекта интеллектуальной собственности

Серия А

Тип: Результат интеллектуальной деятельности
в виде гипотезы научного открытия

Наименование: "Свойство сосуществования материи и антиматерии
в микрочастицах, в частности, в электронах"

Место и дата создания: Абхазия, г. Сухум, Кодорское шоссе 665, д. 21, кв. 4
2010 - 2015 г.г.

Исключительное (имущественное) право принадлежит:
Камлия Расиму Аркадьевичу

Автор: Камлия Расим Аркадьевич

Основание: Заявление от "02" декабря 2015 года

Регистрация в Реестре Фонда
интеллектуальной собственности
№ 15-578



Руководитель Фонда
интеллектуальной собственности
Оценочно-Рейтинговой Компании
"Интеллектуальные Измерения"
(ООО "ОРК "ИНТЕЛМЕР")



Н.А. Гисич

"02" декабря 2015 года

000618