

## ПУТЬ РАЗВИТИЯ НАУКИ «ФИЗИКА»

Доцент Набиев Шавкат Инамджанович  
Студент Рахмонов Имомиддин Абдумалик ўғли  
([imomiddinrahmonov043@gmail.com](mailto:imomiddinrahmonov043@gmail.com))

Наманганский инженерно  
строительный институт

Наука физика изучает явления происходящие в окружающем нас материальном мире, которые называются физическими. При этом главенствующим, или по другому основным является физическая (материальная) сущность явлений, а после этого связь физических величин, описывающих физическое явление, друг с другом, которые количественно могут быть описаны математическими выражениями (формулами) такими как, например, в механике ускорения тела «а» отесываемое выражением:

$$a = \frac{F}{m} \quad (1)$$

где, а-ускорение движущегося тела; F-сила действующая на тело; m-масса тело (коэффициент пропорциональности между ускорением и силой).

Классическая физика, например, законы механики Ньютона, основывалась на понятиях определяющих сущность явлений. Однако, после появления квантовой физики, которая основывается на законах вероятности, понимание физической сущности явлений исчезло и осталась только одна математика. Физика перестала (или не может) объяснить материальную сущность объекта или явления. Например, мы говорим, что материя (материальное тело) состоит из атомов или молекул, которые в свою очередь состоят из элементарных частиц - электронов, протонов и нейтронов. Эти частицы, говорим, обладают зарядом: электрон – отрицательным, протон – положительным, а нейтрон не обладает зарядом, причем на вопрос «что такое заряд?» какова его сущность, «что такое инертная масса – какова её сущность?» и на многие другие вопросы ответить современная физика не может. Она только говорит, что заряд, масса, спин и др. т.п. являются неотъемлемыми свойствами частицы.

Элементарные частицы – электрон и протон появляются попарно и исчезают попарно, вследствие чего выполняется закон сохранения заряда, ”но почему



это так?" на вопрос ответить физика не может. После появления общей теории относительности и специальной теории относительности такие понятия как пространство и время стали также относительными понятиями. Появились такие понятия как путешествие во времени в будущее и прошлое, которое, по нашему мнению, является совершенно абсурдным. Время в различных системах отсчета течет с различной скоростью, и это можно понять поскольку интенсивность физического, химического движения (скорость протекания реакций) может отличаться вследствие, чего, например, человек в одной системе отсчета стареет быстро, а в другой системе отсчета стареет медленнее. Поэтому продолжительность жизни в разных системах отсчета может быть разной (вспомним, например эффект близнецов родившихся на земле из которых один улетел на космическом корабле движущемся со скоростью близкой к скорости света, а другой остался на земле). Близнец, улетевший на космическом корабле, вернувшись через год на землю увидит что на земле за это время прошло очень много времени по земным меркам 300-400 лет и более (все зависит от скорости космического корабля относительно земли), но никогда ни один человек не может путешествовать в свое прошлое или будущее. В этом случае, следует признать то, что наш мир не один, а бесконечно много параллельных миров, в которых происходят абсолютно одни и те же явления, которые сдвинуты по фазе на бесконечно малое время и мы все существуем во всех этих мирах. Только в этом случае любой человек может путешествовать в прошлое и будущее свое и чужое, но тогда надо признать, что наш мир не реален, а существует только в нашем воображении [1].

Такое понятие, как гравитация (взаимное притяжение материальных тел) объясняется (теорией Эйнштейна) искривлением пространства. При этом пространство, надо понимать, как некоторую материальную сущность, хотя по механике Ньютона пространство это некоторое свойство тел занимать определенный объём.

Ядерная физика и физика элементарных частиц также зашла в тупик, сейчас известно большое количество элементарных частиц и это количество увеличивается и, наверное, этому не будет конца. Эти частицы образуют вещество, осуществляют взаимодействия: фотоны, бозоны, глюоны, гравитоны. В результате появились: квантовая электродинамика, квантовая



хромодинамика, квантовая гравитация. Появились теории: электрослабая теория, теория великого объединения, теория всего...

Всё это, по нашему мнению, приводит к кризису. Физическая сущность явлений отсутствует, есть только абстрактные понятия и описания. Теория относительности и квантовая теория построены на постулатах и не требуют доказательств [2].

На самом деле наш мир не так уж сложен, он устроен достаточно просто и подчиняется простым законам, с помощью которых можно описать наш мир, его строение и явления начиная от микромира и кончая макромиром. Теория относительности А. Эйнштейна основана на двух постулатах: законы физики одинаковы во всех системах отсчета и скорость света наибольшая скорость, т.е. ни одно тело не может двигаться со скоростью большей скорости света. На вопрос “почему?” нет ответа. Эта теория появилась после того, как Майкельсон и Морли провели опыты с помощью интерферометра по измерению скорости движения земли относительно “эфира” результаты которого опровергли существование мирового “эфира”. Это в свою очередь привело к различным представлениям о строении мира. Как показано в статье [3] в опытах Майкельсона и Морли допущены ряд теоретических ошибок, которые не могли быть выявлены на уровне науки-образования того времени и не бросались на глаза. Эти ошибки проявляют себя в настоящее время, создавая явные противоречия, которые остаются в стороне от внимания современных ученых.

Результаты опытов Майкельсона и Морли, вследствие допущенных при их проведении ошибок, не могут являться основанием для того чтобы сделать заключение о существовании или отсутствии “эфира”. Как показано в цитируемой статье, существует ряд доводов существования эфира [3]. С внедрением “эфира” в физику и философию ожидаемые результаты следующие:

- Надо будет перепроверить и заново оценить все фундаментальные законы и теории;
- Потребуется внести соответствующие исправления в философию мироздания и всего существующего.
- Будет необходимо научные программы составленные на будущее пересмотреть и привести в соответствии с новыми направлениями;



- Будут сэкономлены в будущем затраты направленные на опыты проводимые на основе “пустых” теорий.

В уравнении кинетической энергии тела

$$E_k = \frac{mc^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} - mc^2 \quad (2)$$

Как интерпретировал А. Эйнштейн, в первой части первый член- полная энергия  $E$  движущейся частицы, а второй член- энергия покоя  $E_0$ :

$$E = \frac{mc^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}} \quad (3)$$

$$E_0 = mc^2 \quad (4)$$

Кинетическая энергия частицы есть разность между полной энергией  $E$  и энергией покоя  $E_0$ :

$$E_k = E - E_0$$

Как видно из (4) покоящаяся масса “ $m$ ” обладает огромным запасом энергии и эта формула выражает фундаментальный закон природы – закон взаимосвязи массы и энергии. Однако, почему этот закон имеет место в природе пока не имеет объяснения. Комбинируя выражение для релятивистского импульса

$p = \frac{mc}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$  и для полной энергии  $E = \frac{mc^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ , можно получить соотношение,

связывающее эти величины. Для этого напомним эти выражения в виде:

$$\left(\frac{P^2}{mc}\right)^2 = \frac{\frac{v^2}{c^2}}{1-\frac{v^2}{c^2}} \quad \text{и} \quad \left(\frac{E}{mc^2}\right)^2 = \frac{1}{1-\frac{v^2}{c^2}}$$

Вычитая почленно эти выражения мы получим:

$$E^2 = (mc^2)^2 + (PC)^2 \quad (5)$$

Из полученного выражения вытекает, что могут существовать такие частицы, которые не имеют массы, но обладают энергией и импульсом [2]. Энергия этих безмассовых частиц  $E$  с импульсом  $P$  выражается простым соотношением:

$$E = PC$$

Эти безмассовые частицы не могут существовать в состоянии покоя, т.е. они



во всех системах отсчета движутся с определенной предельной скоростью равной или большей скорости света  $C$ . Этот вывод, по нашему мнению, является наиболее важным. Если допустить, что наш мир состоит из таких безмассовых абсолютно упругих частиц, которые обладают импульсом, энергией и имеют ничтожно малые размеры, непрерывно хаотически двигаются, то с единой механической точки зрения можно объяснить всю совокупность явлений, происходящих в окружающем нас мире и ответить на все вопросы на которые современная физика не и может дать ответа. Это будет механическая модель мироздания в которой действует только один закон-закон сохранения количества движения, верное момента количества движения. Все остальные законы являются следствием этого вышеуказанного закона. Эти частицы – “импульсы” находящиеся в непрерывном хаотическом движении и столкновениях, составляют физическую субстанцию нашего мира, заполняют трехмерное пространство и пронизывают тела, которые сами состоят из этих частиц. Это и есть “эфир” или пространство временной континуум (ПВК) как назвал его А. Ходжибаев [4].

А. Эйнштейн просто отбросил этот член в (5) и учел только энергию покоя тела (4) поскольку существование “эфира” не было доказано. Это привело к кризису науку “физика”.

Если принять, что такие частицы существуют и среда состоящая из таких частиц составляет основу нашего мироздания, то мы выйдем из состояния кризиса. Среда состоящая из таких частиц будет обладать абсолютной упругостью, внутренним давлением величина, которой будет определяться степенью хаотичности и числом частиц – импульсов в единице объёма.

Исходя из механической модели мироздания, можно очень просто объяснить: заряд, гравитацию, закон сохранения количества заряда и многое другое, которое не объясняет современная физика [4].

Следует заметить, что в настоящее время используется энергия покоя частиц, как источник энергии однако, кинетическая энергия движущихся хаотично безмассовых частиц обладающих импульсом не используется. Причиной этого является то, что мы пока отвергаем существование “эфира”, и почти ничего не знаем о нём. Глубокое изучение строения мироздания из безмассовых частиц дает возможность не только очень просто объяснить всю совокупность явлений происходящих в окружающем нас мире, но и ответить на все вопросы



на которые современная физика не может дать ответа, но и дает новые источники энергии и пути их использования, а также новые принципы двигателей космических аппаратов вместо реактивных двигателей. Для определения существует ли “эфир” (ПВК) или не существует необходимо провести новые экспериментальные исследования, более точные чем эксперименты Майкельсона и Морли учтя теоритические и научные ошибки, которые допущены ими.

Изучение старения мироздания, особенно в настоящее время, когда в мире отношения между развитыми индустриально государствами зависят от энергоресурсов которые имеют эти государства и политические взаимоотношения всё более обостряются, имеет очень важное стратегическое значение для мира и процветания на земле для всего человечества. Для этого важно знать не математическое описание природных явлений, а саму суть строения мироздания-саму её сущность (физическую реальность) не придумывая глюоны, барионы и др. Необходимо понять, что мир устроен не так сложно как это представляет современная физическая наука, а просто мир построен из минимального количества фундаментальных элементарных частиц на основе минимального количества принципов его строения, на что указывают логические принципы [4].

Мир возник из “вакуума” который не есть пустота, а среда состоящая из мельчайших, не обладающих массой, имеющих протомассу и импульс, абсолютно упругих частиц скорость которых равна или больше скорости света, которые постоянно сталкиваясь друг с другом движутся хаотично. Вакуум это есть “хаос” вместилище материи и энергии!!!. А мир наш возник из хаоса под действием закона сохранения момента количества движения и устроен по сути очень просто, хотя и имеет бесконечное множество форм [4]. Это и есть тот путь по которому должна развиваться наука физика.

Примечание: Если бы была у нас возможность мы бы присудили Нобелевскую премию А. Ходжибаеву автору книги “Взгляд на физику со стороны” (Размышления о сути вещей и явлений)

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Набиев Ш.И., Абдурасулов И., Бокиев Б. Научное знание современности, ISSN 2541-7827, Международный научный журнал, Выпуск №4, Казань, 2018.
2. Т.М. Оплачко, К.А. Турсунметов Физик часть 2 Электродинамика, оптика, атомная физика. Издательство “ILM ZIYO”, Ташкент 2007.
3. А. Раззаков “Эфир хакида хусусий фалсафа” Махорат мактаби газетаси, 2016 г., 23 декабря №52(460).
4. А. Ходжибаев “Размкшление о сути вещей и явлений” Взгляд на физику со стороны, Ташкент 2015.

