



THE CRISIS OF MODERN PHYSICS AND THE WAY TO OVERCOME IT

Nabiev Shavkat Inamjanovich,

Umarov Kudratilla Bekbaevich,

Kurbanova Fatima Kahramanovna

(Namangan Institute of Civil Engineering)

ANNOTATION

The article says that modern physics is in a state of crisis. Physics has stopped (cannot) explain the physical essence of phenomena or objects, and Lesh are engaged in mathematical description

Keywords: The material world, the essence of physical phenomena, the crisis of physics, the world ether.

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 ускорение тела «а» описываемое выражением:

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

где a - ускорение движущегося тела; F - сила действующая на тело;

m - масса тела (коэффициент пропорциональности между ускорением и силой).

Элементарные частицы- электрон и протон появляются попарно и исчезают попарно, вследствие чего выполняется закон сохранения заряда, но почему это так? На этот вопрос ответить не может.

В этом случае, следует признать то, что наш мир не един, 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].

Такие понятия, как гравитация(взаимное притяжение материальных тел) теорией Эйнштейна объясняется искривлением пространства. При этом пространство,



надо понимать, как некоторую материальную сущность, хотя по Ньютонской механике пространство это некоторое свойство тел занимать определенный объем.

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

Все 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.

Результаты опытов Майкельсона и Марли, 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 целесообразно ожидаемые результаты следующие [10], [11]:

- Надо будет перепроверить и заново оценить 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 соответствие с новыми направлениями.

- Будут сэкономлены в будущем затраты направленные на опыты проводимые на основе «пустых» теорий.

В равнении кинетической энергии тела $F_k = \frac{m^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}(2)$



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 $p = \frac{mv}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ и для полной энергии

$E = \frac{mc^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$ можно получить соотношение, связывающие эти величины. Для этого

напишем эти выражения в виде:

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

Вычитая поочередно 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 ничтожные 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 может дать ответа [6].

Эти частицы – импульса 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 пространственно-временной континуум (ПВК) как назвал его А.Ходжабаев[4], [8].

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 науки «физика» [5].

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 определять степень хаотичности и числом частиц-импульсов в единице объема [7].

Исходя из механической модели мироздания можно очень просто объяснять заряд, гравитацию, закон сохранения количества заряда и многое другое, которое не объясняет современная физика[9].

Следует заметить, что в настоящее время используется энергия покоя частиц, как источник энергии, однако кинетическая энергия движущегося хаотично безмассовых частиц обладающих только импульсом не используется. Причиной этого является то, что мы пока отвергаем существование «эфира» и почти ничего не знаем о нем. Глубокое изучение строения мироздания из безмассовых частиц даст возможность не только очень просто объяснить всю совокупность явлений происходящих в окружающем нас мире и ответить на все вопросы на которые современная физика не может дать ответа, но и даст новые источники энергии 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 эксперименты Майкельсона и Морли, учитывая теоретические и научные ошибки которые допущены ими.

ЛИТЕРАТУРА

1. Набиев, Ш. И., Абдурасулов, И., & Бокиев, Б. (2018). МОЖНО ЛИ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЕНИ?. *Научное знание современности*, (4), 95-97.
2. Т.М.Днячко, К.А.Турсунметов, Физика. Часть 2. Электродинамика, оптика, атомная физика. Издательство «ILMZYU» Ташкент 2007



3. АбдухалилРаззаков“Эфмрхакидахусусийфалсафа” газета махоратмактаби.
4. А .Хожабоев“Размышемние о сүтивешой и явлений”. Взгляд на физику со стороны, Ташкент,2015.
5. Зокирова, Д. Н., Қурбонова, Ф. Қ., & Хусаинов, Ж. И. Ў. (2022). ҚУРИТГИЧЛАРДА ҚУРИТИЛАДИГАН МЕВАЛАРНИНГ ГИГРОСКОПИК ВА ТЕРМОРАДИАЦИОН ХАРАКТЕРИСТИКАЛАРИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ.*Academicresearchineducationalsciences*, 3(3), 392-400.