

Иван Пономаренко
Евгений Тихомиров

**Физико-философские
понятия: время, пространство,
энергия. Серия: физика
высокоразвитых цивилизаций**



ЛитРес: Самиздат
Москва

УДК 087
ББК 74
П56

Пономаренко И. В., Тихомиров Е. А.

Физико-философские понятия: время, пространство, энергия.
Серия: физика высокоразвитых цивилизаций / Пономаренко
И. В., Тихомиров Е. А. — Москва: ЛитРес: Самиздат, 2021. —
61 с.

ISBN 978-5-532-97873-7

Рассмотрены физико-философские понятия, время, пространство и энергия. В ходе рассмотрения этих понятий выяснилось, что время не вещественно, не является физическим понятием, а является только счётчиком для нашего удобства. Сделан вывод о несостоятельности Специальной и Общей теорий относительности. Пространство так же не является вещественным, содержит всего три измерения и является вместилищем материи. Закон сохранения энергии во вселенных нарушается, так как вселенные не являются закрытыми системами и положительная материя из вселенных утекает в первичный космос.

ISBN 978-5-532-97873-7

© Пономаренко И. В.,
Тихомиров Е. А., текст, 2021
© Omiko Trading LTD., оформление, 2021

Содержание

Введение	4
1. Время	8
1.1. Истинная интерпретация «парадокса близнецов» . . .	24
1.2. Используется ли Специальная теория относительности в GPS и «Глонас»?	31
2. Пространство	40
3. Энергия	48
3.1. Формула энергии, которую приписывают Эйнштейну – фейк	52
Заключение	59
Список литературы	61

Введение

В этой книге, мы рассмотрим физико-философские понятия «время», «пространство» и «энергия». Сделать это действительно необходимо, так как эти понятия сильно различаются в земной ортодоксальной науке и в науке высокоразвитой цивилизации. Эти понятия сделались камнем преткновения для земной науки. Ведь релятивисты постулировали четырёхмерное пространство-время, то есть соединили пространство и время в единый пространственно-временной континуум. В Википедии мы узнаём о времени, **что Единой общепризнанной теории, объясняющей и описывающей такое понятие, как «время», в настоящее время не существует**. Выдвигается множество теорий (они также могут быть частью более общих теорий и философских учений), пытающихся обосновать и описать это явление.

Вопрос времени в ортодоксальной науке запутан до полной невозможности понять, что же такое «время». В разных науках времени даются разные определения. Вот классическое определение времени, данное Ньютоном: *«Абсолютное, истинное математическое время само по себе и по самой своей сущности, без всякого отношения к чему-либо внешнему, протекает равномерно, и иначе называется длительностью... Все движения могут ускоряться или замедляться, течение же абсолютного времени изменяться не может»*.

Понятие времени в **термодинамике** не рассматривается вовсе, и связь между направлением течения процессов и направлением течения времени выходит за рамки данной области физики.

В **неравновесной статистической механике** связь поведения энтропии со временем обозначается более явно: с течением времени энтропия изолированной неравновесной системы будет возрастать, вплоть до достижения статистического равновесия, то есть направление течения процессов постулируется совпадающим с направлением течения времени. Таким образом, время, как воспринимаемое нами с внешней стороны, как последовательность событий, так

и данное в качестве внутреннего ощущения, является притоком в объём Вселенной энергии, усваиваемой всеми её составляющими. Здесь время трактуется уже как энергия, которая притекает во вселенную откуда-то из никому неизвестного места.

В квантовой физике роль времени такова же, как и в термодинамике: несмотря на квантование почти всех величин, время осталось внешним, не квантованным параметром. Хотя основные уравнения квантовой механики сами по себе обладают симметрией по отношению к знаку времени, время необратимо, благодаря взаимодействию в процессе измерения квантово-механического объекта с классическим измерительным прибором. Процесс измерения в квантовой механике несимметричен по времени. По отношению к прошлому он даёт вероятностную информацию о состоянии объекта. По отношению к будущему он сам создаёт новое состояние.

В квантовой механике имеется соотношение неопределённости для времени и энергии: закон сохранения энергии в замкнутой системе может быть проверен посредством двух измерений.

Точность квантовых часов ограничена фундаментальными законами термодинамики. Чем выше точность измерения времени, тем больше свободной энергии переходит в тепло, то есть быстрее увеличивается энтропия. Этот эффект демонстрирует связь между квантовой физикой, термодинамикой и концепцией стрелы времени.

В Специальной теории относительности использует общепризнанный философский постулат причинности: любое событие может оказывать влияние только на события, происходящие позже него, но не может оказывать влияние на события, произошедшие раньше него. Также в Специальной теории относительности есть утверждение об инвариантности пространственно-временного интервала по отношению к группе трансляций в пространстве-времени и изотропии (инвариантность по отношению к группе вращений) пространства и времени в инерциальных системах отсчёта. Из постулата причинности и независимости скорости света от выбора системы отсчёта следует, что скорость любого сигнала не может превышать скорость света. Эти постулаты позволяют сделать вывод, что события, одновременные в одной системе отсчёта, могут быть неодновременными

в другой системе отсчёта, движущейся относительно первой. Таким образом, ход времени зависит от движения системы отсчёта. Эти постулаты позволяют сделать вывод, что события, одновременные в одной системе отсчёта, могут быть неодновременными в другой системе отсчёта, движущейся относительно первой. Таким образом, ход времени зависит от движения системы отсчёта. Математически эта зависимость выражается через преобразования Лоренца. Пространство и время теряют свою самостоятельность и выступают как отдельные стороны единого пространственно-временного континуума (пространство Минковского). Взамен абсолютного времени и расстояния в трёхмерном пространстве, сохраняющихся при преобразованиях Галилея, появляется понятие инвариантного интервала, сохраняющегося при преобразованиях Лоренца. Причинно-следственный порядок событий во всех системах отсчёта не изменяется. Каждая материальная точка имеет собственное время, вообще говоря, не совпадающее с собственным временем других материальных точек.

Общая теория относительности, опираясь на принцип эквивалентности сил гравитации и инерции, обобщила понятие четырёхмерного пространства-времени Минковского на случай неинерциальных систем отсчёта и полей тяготения.

Влияние гравитационного поля на свойства четырёхмерного пространства-времени описывается метрическим тензором. Относительное замедление времени для двух точек слабого постоянного гравитационного поля равно разности гравитационных потенциалов, делённой на квадрат скорости света (гравитационное красное смещение). Чем ближе к массивному телу находятся часы, тем медленнее они отсчитывают время, на горизонте событий шварцшильдовской чёрной дыры. С точки зрения шварцшильдовского наблюдателя, ход времени полностью останавливается. Интервал времени между двумя событиями, имеющий определённую конечную длительность в одной системе отсчёта (например, время падения в чёрную дыру по собственным часам падающего объекта), может оказаться бесконечным в другой системе отсчёта

(например, время падения в чёрную дыру по часам удалённого наблюдателя).

В квантовой теории поля наиболее общая взаимосвязь свойств пространства, времени и материи формулируется в виде СРТ-теоремы. Она утверждает, что уравнения квантовой теории поля не изменяются при одновременном применении трёх преобразований: зарядового сопряжения C – замена всех частиц им соответствующими античастицами; пространственной инверсии P – замена знаков всех пространственных координат на противоположные; обращения времени T – замены знака времени на противоположный.

В силу СРТ-теоремы, если в природе происходит некоторый процесс, то с той же вероятностью может происходить и СРТ-сопряжённый процесс, то есть процесс, в котором частицы заменены соответствующими античастицами (C -преобразование), проекции их спинов поменяли знак (P -преобразование), а начальные и конечные состояния процесса поменялись местами (T -преобразование).

При применении метода диаграмм Фейнмана античастицы рассматриваются как частицы, распространяющиеся вспять по времени.

Как видите, господа читатели, Вам теперь понятно, что ничего непонятно. Земная наука физика раздроблена на множество направлений, в каждой из которых своё понимание времени. К этим направлениям в физике надо прибавить ещё большое количество философских направлений, где каждый философ имел своё представление о времени. Особое мнение о времени имеет и наука «психология». Возвращаясь к времени в физике, мы замечаем, что в некоторых физических науках время соединено с пространством, в других физических науках время имеет какое-то отношение к энергии. Поэтому мы объединили понятия «время», «пространство» и «энергия» в одной книге под названием «физико-философские понятия». Посмотрим, что говорит о этих понятиях внеземная высокоразвитая цивилизация со звёздного скопления «Стожары» («Плеяды»).

1. Время

Высокоразвитая цивилизация не считает время физическим понятием. Один из авторов этой книги Иван Васильевич Пономаренко на основании информации высокоразвитой цивилизации даёт следующее определение времени.

Время не вещественно, не является физическим понятием, а есть просто счётчик, придуманный человеком, для своего удобства.

Вот и всё на этом можно было бы закончить этот параграф. Однако ортодоксальные релятивисты очень болезненно воспринимают это понятие, так как Великий физический гений всех времён и народов Альберт Эйнштейн в Специальной теории относительности и в Общей теории относительности постулировал четырёхмерное пространство-время. Более того, он теоретически математически вывел, что время замедляется в зависимости от скорости, и в зависимости от того, есть ли поблизости масса, то есть по этим теориям время вещественно, раз может замедляться и, следовательно, ускоряться. Поскольку эти теории считаются общепризнанными тем, кто хочет работать в официальной науке (и получать за это деньги) приходится поневоле становиться на его точку зрения, а не на точку зрения высокоразвитой цивилизации. На самом деле, по этому вопросу никогда не было единства мнений. Это потому, что человеку время весьма необходимо для его удобства, без времени человеку было бы очень неудобно жить и многим трудно понять, что время не существует физически. Эйнштейн пошёл на поводу за обывательскими представлениями. Сейчас многие альтернативные учёные, как и ортодоксы, поддерживают мнение высокоразвитой цивилизации, а не общепризнанной теории. В 2018 году группа учёных ортодоксального толка выступила со специальным заявлением, что времени не существует физически.

«Времени не существует – шокирующее заявление физиков

Физики сделали шокирующее заявление – времени не существует. Для человека время определённо существует: мы просыпаемся утром, двигаемся вперёд во времени в течение дня и в какой-то момент ложимся спать, а во сне тоже продолжаем двигаться вперёд во времени.

Старая пословица «время не ждёт» кажется вполне справедливой, не так ли?

Проблемы начались, когда общая теория относительности Эйнштейна, описывающая законы физики в больших масштабах, столкнулась с квантовой физикой – областью, которая пытается описать мельчайшие частицы во Вселенной, и теория корпускулярно-волнового дуализма, утверждающая, что свет одновременно является и волнами, и частицами, впервые подверглась проверке.

В течение долгих лет физики пытались объединить две несоответствующие друг другу области путём составления Великого Объединяющего Уравнения, полагая, что, несмотря на масштаб, всё во Вселенной должно быть связано между собой – от частиц до галактик.

Чуть больше 40 лет назад два гениальных физика Джон Уилер и Брайс-Де Витт разработали такое уравнение. Тем не менее, их открытие сразу показалось спорным, потому что если уравнение правильное, то такого понятия, как время, вообще не существует на самом фундаментальном уровне материи.

Хотя концепция сбивает с толку, она, кажется, может быть правдой, и то, что мы субъективно воспринимаем как «время», на самом деле является измеримым эффектом глобальных изменений мира вокруг нас. И чем больше мы углубляемся в мир атомов, протонов и фотонов, тем менее актуальным становится понятие времени.

Это мнение подтверждается Национальным институтом стандартов и технологий. **НИСТ** – хранитель самых точных в мире атомных часов, по которым сверяются все остальные часы во всём мире. Учёные из НИСТ утверждают, что их сверхточные часы не измеряют время вообще: время определяется отметками на часах. По сути, время позволяет нам создать порядок в жизни: не приду-

май мы такое понятие, как «время», вокруг был бы полный хаос. Физика вроде с этим согласна.

Учёные из научно-исследовательского центра Бистра в Птю, Словения, выдвинули теорию, что ньютоновская идея времени как абсолютной меры, которая движется сама по себе, а также что время является четвёртым существующим измерением – неверны. Они предложили заменить эти концепции времени новым взглядом, который лучше соотносится с физическим миром: время – это всего лишь нумерологический порядок физических изменений.

Но давайте ещё копнём глубже в этом направлении ...

Современная философская наука определяет пространство и время как всеобщие формы существования, координации объектов. Пространство имеет три измерения: длину, ширину и высоту, а время лишь одно – направление от прошлого через настоящее к будущему. Пространство и время существуют объективно, вне и независимо от сознания.

По этому определению время – ещё одна форма существования объектов. Вторая форма.

Но может ли быть вторая форма существования? Может ли существовать кусок древесины и в форме стула и вместе с тем в форме стола?

Не проясняет вопроса и формулировка: время имеет лишь одно измерение – это направление от прошлого через настоящее к будущему. Что такое будущее? Будущее ирреально, оно не существует в реальности, это образ. Настоящее тоже условно, и может находиться где-то на стыке между будущим и прошлым, с нулевыми координатами.

Прошлое – это то, чего уже нет, это скорее символ, тот же образ. Все эти понятия не имеют физического смысла, что ставит под сомнение и само понятие времени как формы существования материи.

В науке главным аргументом является опыт. Кто и когда ставил эксперименты, доказывающие существование времени в природе?