

Аксиома единства пространства-материи-времени проф. Ф.М. Канарёва

Попытка комментария

С сожалением отмечая безрезультатность научной дискуссии, представленной в работах [1 - 11], попробуем уяснить причины взаимного непонимания.

Вначале необходимо определить содержание используемых исходных понятий.

Пространство

Слово «пространство» выглядит чрезмерно научным и потому непонятным. Для лучшего понимания, оно может быть сопоставлено с другими словами близкого смысла.

Ближайшие слова, примыкающие к слову ПРОСТРАНСТВО – *простирается, протянуться, располагаться, распространяться, находиться.*

Глаголу *простирается* может соответствовать существительное *простирация* или *простиранство*, в редукции дающего форму ПРОСТРАНСТВО.

Тот же смысл имеет слово ПРОТЯЖЕННОСТЬ, образуемое от глагола *протянуться*. Можно также сказать о пространственной протяженности или о протяженности пространства, хотя оба эти слова означают одно и то же («масло масляное»).

То есть это просто способность *простирается, располагаться, находиться, протянуться.*

Сама эта пространственная протяженность никак не связана и не предполагает наличия каких-либо объектов – материальных или нематериальных. Что соответствует представлению *пустого* пространства.

Оно может быть также заполнено какими-либо объектами, частично или целиком. Что делает его *вмещающим* пространством – при частичном его заполнении или же *внутренним* пространством – при заполнении целиком.

Само же заполнение никак не влияет на пространственную протяженность, которая в этом случае становится вмещающей эти объекты.

Пространство может быть ограниченным какими-либо задаваемыми границами или неограниченным. Ограниченное пространство может называться *частичным*, а неограниченное – *полным*.

Простирается можно по разным направлениям, число которых не ограничено (бесконечно). Сами эти направления могут быть неизменными (прямолинейными) или меняющимися по заданной траектории (ломаной или криволинейной).

Простираение по любой заданной траектории, определяет пространство ЛИНИИ.

Что может интересовать в пространстве ЛИНИИ? – Положение каждой точки, относительно некоторой *отсчетной* точки (ОТ). Положение любой интересующей нас точки (ИНТ) определяется ее удаленностью (расстоянием) до ОТ.

Простираение по любой траектории в пределах заданной поверхности, плоской или искривленной образует пространство поверхности.

Простираение по любой траектории и любому направлению образует пространство телесности, называемое также пространством Евклида.

Мерность пространства определяется наименьшим числом измерений, однозначно определяющим положение любого места пространства.

Число измерений в пространстве точки равно нулю, в пространстве линии – двум, пространстве поверхности – трем, а евклидовом пространстве – четырем, как это показано в работе [12].

Трёхмерность евклидовского пространства ошибочна, т.к. на деле оно является пространством *четырёх* измерений.

Есть также *математическое* пространство n измерений, подразумевающее функцию n независимых переменных. Это наименование условно, поскольку не имеет отношения к физической протяжённости.

Материя

Это обобщенное наименование любых объектов, обладающих *массой*. В физике понятие массы не имеет определения. В ней *масса* определяется через *силу*, а сила – через *массу*. Такие определения, образующие логический круг, являются псевдоопределениями.

Эта проблема рассмотрена в работе [13], дающей *независимые* определения *силы* и *массы*, а также *инерциальной системы отсчета*, соответствующей этим понятиям.

Материальные объекты существуют в телесном пространстве, с которым никак кроме положения не связаны, то есть физически они *независимы*.

Время

Физическое определение времени дано в работе [14].

Время это эталонное движение, с которым сравниваются все остальные движения.

По определению время *независимо* от всех прочих движений. Что автоматически опровергает любые эйнштейновские построения.

Заключение

Понятие «пространства-материи-времени» не имеет физического смысла, т.к. оно образовано *разными* понятиями, имеющими собственные независимые определения.

Полагаю, *аксиома единства пространства-материи-времени* проф. Ф.М. Канарёва не будет принята физикой и может быть полностью оставлена без какого-либо ущерба для последующей его теории.

Литература

1. Канарёв Ф.М. «Стереотип научного мышления – главный тормоз научного прогресса» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10859.html> .
2. Канарёв Ф.М. «Голословные научные доказательства» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11163.html> .
3. Канарёв Ф.М. «Голословный и научный анализ относительности» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11164.html> .
4. Канарёв Ф.М. «Ответ голословщику Тигунцеву Степану Георгиевичу» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11312.html> .
5. Канарёв Ф.М. «Ответ критикам Брусину С.Д. и Брусину Л.Д.» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11473.html> .
6. Канарёв Ф.М. «Рождаются ли научные истины в споре?» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11503.html> .
7. Канарёв Ф.М. «Ответ критику Юхимец А.К.» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11514.html> .

8. Канарёв Ф.М. «Очередной ответ критикам Брусиным С.Д и Л.Д.»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11555.html> .
9. Канарёв Ф.М. «Как отличить конкретную критику от голословной»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11682.html> .
10. Канарёв Ф.М. «Ответ Дворнику А.А.»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11756.html> .
11. Канарёв Ф.М. «Отвечаем на философские рассуждения А.Плазар»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11757.html> .
12. Сомсиков А.И. «Определение термина «направление»»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8176.html> .
13. Сомсиков А.И. «Исторические проблемы физики. Сила, масса, инерциальная система отсчёта» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8715.html> .
14. Сомсиков А.И. «Определение времени»
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8712.html> .