

Движение без материи:

к переписке Спинозы и Чирнхауса об основаниях физики

Даниил Аронсон
aronson.d.o@gmail.com



"Движение есть перемещение одной части материи (или одного тела) из соседства тех тел, которые непосредственно его касаются и считаются покоящимися, в соседство других тел" (Principia Philosophiae, II, §25).

Движение и покой есть первый бесконечный модус протяжения (Ep. 64).

Тела различаются по движению и покою, а не по субстанции (E2L1).



Переписка Б. Спинозы и Э. Чирнхауса



Когда же мы, наконец, получим
Вашу общую физику?
(Ер. 59)

Об этом я когда-нибудь
поговорю с Вами более ясно,
если буду жив.
(Ер. 83)





Прошу вас, дайте мне истинное определение движения, и разъясните: если протяжение само по себе неделимо, неизменно и т.д., как можем мы a priori вывести возникновение столь многих различных модификаций его? (Ер. 59)

Декарт говорит, что он может получить это разнообразие не иначе, чем предположив, что оно было произведено в протяжении движением, возбужденным самим Богом... разве вы ни во что не ставите его предположение о двигателе-Богe (Ер. 82)



Дж. Беннет: “Метафизика поля”



“Всякий объект следует связывать с непрерывным пространственно-временным множеством мест-времен, которое я называю *струной*”.

“Когда оттепель, как выражаются, приходит на село, ничего на самом деле не движется; есть лишь последовательные изменения, когда частички сельской местности замерзшие и когда оттаявшие. Аналогично, взгляд Спинозы — в том, что движение есть на глубинном уровне передача чего-то качественного”.



Доказать разнообразие тел из одного
понятия протяжения невозможно.
Материя должна быть объяснена через
такой атрибут, который выражал бы
вечную и бесконечную сущность (Ер.
83).



В. Вильянен: “Геометрия мощи”



“Стремление Декарта изгнать из своей философии все ‘оккультное’ заставляет его определить сущность материи как протяжение.... Он разрывает принципиальную взаимосвязь между сущностью и мощью. Но если рассматривать мощь как нечто такое, что вещи имеют по самой своей природе, то проблемы не возникает”.

Единичные вещи, по Спинозе, — это кванты, или чистые интенсивности, мощи.



“Если вещь, состоящая из многих вещей, будет разложена в сознании на простейшие части, и каждая будет принята во внимание в отдельности, то вся смутность исчезнет” (TIE).





Из определения самой по себе вещи можно вывести только одно из ее свойств (Ер. 82).



Все свойства вещи выводятся из определения, выражающего ее производящую причину. Например, круг есть пространство, очерчиваемое линией, одна точка которой неподвижна, а другая движется (Ер. 59, 83).