

## Закон динамики самодейственного движения

Закон динамики самодейственного движения (закон ДСД) можно приравнять к закону динамики Ньютона. Основная суть обоих законов заключается в следующем.

1. В мире, где обьязывает закон динамики Ньютона, если центр тяжести системы тел остаётся вначале процесса неподвижен, то без наружного воздействия на систему её центр тяжести будет всегда неподвижен. О такой системе говорят, что в ней соблюдается закон сохранения энергии - суммарное количество энергии тел в системе не увеличивается и не уменьшается.
2. В мире, где обьязывает закон динамики самодейственного движения, если центр тяжести системы тел остаётся вначале процесса неподвижен, то без наружного воздействия на систему её центр тяжести будет всегда двигаться. О такой системе можно сказать, что в ней не соблюдается закон сохранения энергии. Такая система сама по себе, самодейственно, приобретает энергию - она является источником энергии. Этот источник неисчерпаем в отношении количества энергии, но имеет ограниченную мощность, которая зависит от параметров системы тел.

Представленная суть обоих законов является следствием одних и тех же исследований, которые ведут развитие науки в новое направление. Исследования развились вокруг идеи гравитационного закона Галилея, то есть, вокруг закона свободного падения тел в гравитационном поле - этот закон стал главным столбом для исследований. Исследования показали, что законы динамики Ньютона логично вытекают из гравитационного закона Галилея.\*) Однако наиболее знаменательное и существенное, необычное и удивительное, есть то, что из гравитационного закона Галилея, обок законов динамики Ньютона, следуют также совсем другие законы - а именно, следуют законы совсем иной, новой динамики. Эту новую динамику называю здесь динамикой самодейственного движения (динамикой СД).

Приравнивая друг к другу динамику Ньютона и динамику СД, можно увидеть существующее между ними сходство - оно является результатом их общего происхождения от гравитационного закона Галилея. Сходство заключается в том, что и в динамике Ньютона, и в динамике СД движение каждого объекта происходит от воздействия всех других объектов, а никак не зависит от свойств самого этого объекта. Всё это происходит по той причине, что в соответствии с гравитационным законом Галилея ускорения в данном гравитационном поле есть одинаковы для всех объектов, независимо от их массы.

Между динамикой Ньютона и динамикой СД существует одно основное отличие. Отличие следует из того, что в основе каждой из этих динамик лежит постулат с разным содержанием. Динамика СД является для науки новым словом, следовательно, также речь об этом постулате является в некотором смысле новым словом. Ибо до сих пор никто на постулат не обращал внимания, а в динамике Ньютона был он принят за очевидную и бездискуссионную вещь.

Беря за пример движение небесных тел в планетной системе, считается очевидным, что в такой системе взаимное воздействие тел друг на друга происходит по одной и той же математической формуле, которая содержит те же структурные коэффициенты, от которых зависит характер ускорения тел. По той причине в теоретических рассуждениях эта проблема утекает с поля зрения - она не учитывается и не рассуждается в виде постулата. И именно по поводу идентичного способа взаимного воздействия друг на друга всех тел из планетной системы (ибо принимается такое предположение) - а за этим следует также идентичный способ взаимного ускорения тел(!) - система как целое ведёт себя в соответствии с законами динамики Ньютона и центр тяжести остаётся неподвижен.

По-другому ведёт себя система, в которой составные объекты ускоряют(!) друг друга иным способом, по отличающимся формулам ускорения. В таком случае именно это отличие ускорений элементов системы является причиной ускоренного движения всей этой системы и, разумеется, её центра тяжести.\*\*\*) Такая система ведёт себя в соответствии с законом ДСД.

До теперешнего времени в науке отсутствовали теоретические рассуждения и решения, которые

указывали бы, что в природе существует самодейственное движение объектов, которое может быть причиной возникновения неограниченного количества энергии. Такая ситуация существовала, хотя есть (и раньше были) известны физические явления, которые указывают, что потенциально такая возможность существует. Примером может быть контактное явление, которое заключается в том, что на стыке двух разнородных металлов (или на границе электрода и электролита) возникает электрический потенциал – это явление является причиной движения электронов. Иной пример это микроструктуры в виде атомов разных химических элементов. Они отличаются друг от друга своим строением, что является причиной того, что разные атомы придают своим соседям различные ускорения, изменяющиеся по различным математическим формулам. Ещё иным примером может быть нагромождение энергии и взрывы суперновых звёзд во вселенной. Распространение энергии и вещества после взрыва такой звезды происходит в соответствии с законами динамики Ньютона, но возникновение и нагромождение энергии до момента взрыва можно объяснить явлениями, которые протекают в соответствии с законом ДСД. Наиболее замечательным примером могут служить спиральные галактики. Их вращающееся движение, на которое указывают спиральные рукава, и линейное движение относительно друг друга, можно логично объяснять самодейственно возникающим движением, то есть, работой закона ДСД.

Здесь припомню, что закон ДСД следует из неодинаково протекающих ускорений тел, воздействующих друг с другом в системе - то есть, следует из ускорений, которые изменяются по различным математическим формулам. Ускорения тел могли бы изменяться одинаковым способом только в одном случае - такое могло бы происходить только в идеальном случае. А идеальный случай имел бы место тогда, если все тела в системе были бы идеально круглые, а было бы ещё лучше, если они были бы точечные. Тогда ускорения всех тел изменялись бы по одной и той же формуле, тогда движение тел происходило бы по закону динамики Ньютона и тогда центр тяжести системы был бы неподвижен. Существующие небесные тела не обладают ни формой шара, ни точки. А по той причине чаще всего ускорения тел, получаемые от своих соседей (во время движения тел в системе), распределяются не по законам динамики Ньютона, а по закону ДСД - а по той причине возникает ускорение (и движение) центра тяжести системы.

\*) Короткий вывод о происхождении законов динамики Ньютона от гравитационного закона Галилея представлен в примечаниях статьи "Первая Физическая Парадигма" ([http://konstr-teoriapola.narod.ru/21\\_Paradigma.html](http://konstr-teoriapola.narod.ru/21_Paradigma.html)).

\*\*) Для иллюстрации сходств и отличий, какие существуют между динамикой Ньютона и динамикой СД, надо использовать компьютерную моделирующую программу "DynamicStand.exe" (<http://pinopa.narod.ru/DynamicStand.rar>) и файлы с расширением .two. Эти файлы содержат простые структурные системы, которые состоят из двух, трёх или четырёх центрально-симметричных физических полей. Начальные скорости элементов этих систем равны нулю, а после включения процесса элементы движутся лишь вследствие взаимных воздействий. Движением центрально-симметричных полей, которые служат для иллюстрации работы физических законов обоих динамик (динамики Ньютона и динамики СД), управляет одна и та же функция. Различные есть только отношения между значениями структурного коэффициента В. Различие значений структурного коэффициента В приводит к тому, что при изменении расстояния "х" функция изменяется по-разному. В случае иллюстрации законов динамики Ньютона структурный коэффициент В (который существует в ускоряющей функции) для всех существующих в системе центрально-симметричных полей имеет одно и то же значение, то есть ускорения изменяются по одинаковой функции. А в случае иллюстрации закона ДСД структурный коэффициент В (существующий в ускоряющей функции) для ц.с. полей системы имеет неодинаковые значения. Больше информации о динамике СД можно найти в статье "Лифтер - его полевой движитель" ([http://konstr-teoriapola.narod.ru/06\\_PoleviDvizhitel.html](http://konstr-teoriapola.narod.ru/06_PoleviDvizhitel.html)).

г. Легница, 12.03.2006 г.