

О торсинде

С. Петров¹

Уважаемый А.Г. Пархомов!

Прочитал Вашу рецензию на статью А.Ф. Пугача “Торсинд - прибор новой физики” в 5-м номере Журнала формирующихся направлений науки. В ней, в частности, отмечено: *“Отдавая должное настойчивости автора статьи и тщательности его исследований, автор рецензии, имеющий немалый личный опыт работы с крутильными весами, имеет основания для некоторого сомнения в надежности вывода автора статьи о пренебрежимости тепловых влияний.”*

Такие сомнения понятны, ведь для обычных крутильных маятников температурный фактор и движение является значительной помехой. Однако сделанные далее Вами предположения относительно наличия влияния тепловых конвективных потоков на показания “торсинда” – лишь предположения, и они не имеют практического подтверждения. Говорю об этом столь уверенно потому, что около 20 лет назад я сам изготавливал такие “торсинды”, вёл многолетние наблюдения. В моём варианте использовался 7 см диск из тонкой алюминиевой фольги, подвешенный на тонкой шёлковой нити, и размещённый внутри герметично заклеенного стеклянного сосуда. Показания снимались вручную, визуально.

Как любой честный исследователь, я перед использованием прибора тоже проверял его на возможные климатические и электрические влияния, в том числе электростатики и температуры. Ни то, ни другое не оказывало заметного действия на положение диска. В частности, проверялось воздействие температуры - размещением нагретых предметов возле стеклянного сосуда с диском внутри. *Диск не реагировал на предметы, нагретые вплоть до 100°С*, размещённые в 5-10 см от стенки сосуда. Более того, даже горячий паяльник на расстоянии 20 см от сосуда никак не изменил положение диска! Что неудивительно, ведь конструкция торсинда изначально выполнена симметричной, кроме того, она реагирует поворотом на горизонтальную пару сил, а не на вертикальные потоки воздуха.

Предлагаемое вами необходимое усиление защиты прибора от тепловых воздействий является результатом теоретических убеждений, а не результатом практических опытов с “торсиндом”. Опыты же показывают практически ничтожное влияние таких воздействий.

Исходя из своего личного опыта, и ознакомившись с результатами опытов А.Ф. Пугача, я хочу подтвердить выводы о том, что тепловые воздействия не ока-

зывают заметного влияния на “торсинд”. Сомневаться в этом, конечно, можно, скептики всегда есть, но для исследователя-практика всё предельно ясно, ведь его сомнения развеяны опытами, ясно показывающими отсутствие таких влияний.

Я, к сожалению, не могу подтвердить свои выводы какими-либо документами, ведь документальное подтверждение фиксируемых эффектов не был целью моего исследования. Но независимость от температурных воздействий легко может быть проверена опытами любым исследователем, конструкция “торсинда” очень проста, затраты на изготовление его ничтожны. Необходимо лишь время и желание для изготовления.

Ваши утверждения о том, что невозможно подвесить диск строго горизонтально, также ошибочны. Обычный плоский диск невозможно подвесить строго горизонтально. Но если сделать так, что точка подвеса диска будет расположена выше плоскости самого диска, то диск автоматически выравнивается по горизонтали. Достаточно всего 3-4 мм. И делается это просто – формованием “горки” в центре алюминиевого диска из фольги.

Я тоже, как и А.Ф. Пугач, заметил явное влияние космических факторов. Один из таких факторов - первые же лучи восходящего Солнца, падающие на диск сбоку, сразу меняли положение диска. Надо сказать, что при этом в раннем утреннем свете Солнца совершенно не ощущалась тепловая компонента. Дальнейшее же освещение диска Солнцем (по крайней мере, в пределах 30-60 мин) с его постепенным нагревом, уже не меняло существенно его положения.

Замечены были также периодические вращения диска днём, при освещении его прямыми лучами Солнца (при безоблачной погоде). Амплитуда колебаний достигала ориентировочно ± 180 градусов и имела период от 1 до нескольких минут. Такие вращения происходили довольно редко, не каждый день, поэтому температурный фактор должен быть отвергнут. Если под прямыми лучами Солнца в один из дней диск вращается, а в другой нет, то температурный фактор в этом не может участвовать. Причина таких вращений осталась неизвестной, единственное что можно предположить – это неизвестное прямое влияние Солнца.

Кроме космических, было замечено влияние некоторых метеофакторов. Так, диск не реагировал на грозовые облака, разряды молний, ливни, обычный ветер. Но он интенсивно крутился во время прохождения фронта раздела тёплого и холодного воздуха, сопровождаемого порывистым шквалистым ветром. Надо

¹ sp008@yandex.ru.

при этом учесть, что диск был внутри герметично заклеенной стеклянной банки, и он размещался внутри жилого помещения, а не на улице.