

## СВЕРХСЛАБЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КРУТИЛЬНЫЙ МАЯТНИК, КОЛБУ ФИЦРОЯ – НЕТРИВИАЛЬНЫЙ ГОДОВОЙ ЭФФЕКТ

**Владимирский Б.М.**

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, АРК, Украина,

*E-mail:* [bvlad@yandex.ru](mailto:bvlad@yandex.ru)

Из анализа литературы следует, что эффекты космической погоды обнаружены в изменениях динамики крутильного маятника с полной определенностью. Действующая причина влияет на упругие коэффициенты скручивания нити подвеса. Ее электромагнитная природа однозначно устанавливается, в частности, в связи с реакцией прибора на прохождение Землей секторных границ межпланетного магнитного поля. В принципиально ином устройстве – [колбе Фицроя \(штормглассе\)](#) – тот же физический агент, коррелирующий с индексом геомагнитной возмущенности  $A_p$ , влияет, видимо, на растворимость воды и интенсивность кристаллообразования. Интрига при сопоставлении показателей этих приборов возникает в связи с присутствием годового хода нетемпературного происхождения с экстремальной точкой близ дня летнего солнцестояния. Тот же самый или аналогичный годовой ход сейчас известен для весьма разнородных экспериментов и наблюдений: скорости радиоактивного распада (артефакт, обусловленный изменениями эффективности регистрации); уточняющих измерений постоянной тонкой структуры; параметрах полупроводниковых структур; подземных измерений по поиску частиц темной материи; частоте следования аварийных ситуаций при запусках ракетно-космических систем. Гипотеза об универсальной электромагнитной причине годового хода остается привлекательной, однако однозначно определить соответствующее конкретное явление не удается (геомагнитные микропульсации типа  $Pc1$ ?). Теоретические схемы, претендующие на объяснение действия сверхслабых электромагнитных полей на вещество, должны принимать во внимание универсальный характер феномена.

## SYPERWEAK COSMIC INFLUENCE UPON TORSION PENDULUM AND [FITZROY](#) RETORT – EXTRAORDINARY ANNUAL VARIATION

**B.M. Vladimirsky**

Taurida National V.I. Vernadsky University, Simferopol, Crimea, Ukraine, *E-mail:* [bvlad@yandex.ru](mailto:bvlad@yandex.ru)

As the analysis of the literature shows, the effects of Cosmic Weather in the dynamics of torsion pendulum have been revealed without any doubt. The cause acting is influencing upon elastic coefficient of the twist of suspension's thread. Electromagnetic nature of this reaction of the pendulum on the crossing of the Earth of interplanetay magnetic field's border. The same physical agent influence also upon [Fitzroy](#) retort behavior acting on solubility of the water and/or crystallizatuin's intensity. The same type annual variation is observed in both devaces. The minimum is coincided with the day of summer soestice, the variation is not caused by temperature changes. Analogous variatuin's pattern is found now in many different experiments, probably as artefact of the measurements: radioactive decay rate, gravitational and thin structure' constants false "variations", the parameters of semiconductor's devaces, underground search of the wimps, the probability of accedents during launch of rocket systems etc. Electromagnetic hypothesis to explain all these effects remains attractive, but concrete electromagnetic phenomenon is not clauer ( $Pc1$  geomagnetic micropulsations?)