

О ВОЗДЕЙСТВИИ НЕЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ПРИРОДЫ ОТ УДАЛЕННЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

В.Н.Смирнов, Н.В.Егоров, В.А.Панчелюга

Представлен краткий обзор результатов экспериментальных исследований, выполненных с использованием экспериментальной установки, центральным элементом которой, является быстро вращающийся волчок со специальным режимом подтормаживания: на каждом периоде вращения на разгонный двигатель волчка подается специальный тормозящий импульс. Такой режим вращения делает регистрирующую систему чувствительной к целому ряду астрофизических событий, а также обуславливает ее «антенный фактор»: различную чувствительность для разных пространственных направлений. Среди астрофизических событий, к которым чувствительна система, можно отметить следующие: восходы и заходы планет Солнечной системы, включая Солнце и Луну, моменты наступления новолуния и полнолуния, перигей и апогей Луны, солнечные и лунные затмения, афелий и перигей Земли и т.д. На рис. 1 приведены примеры некоторых экспериментальных регистраций.

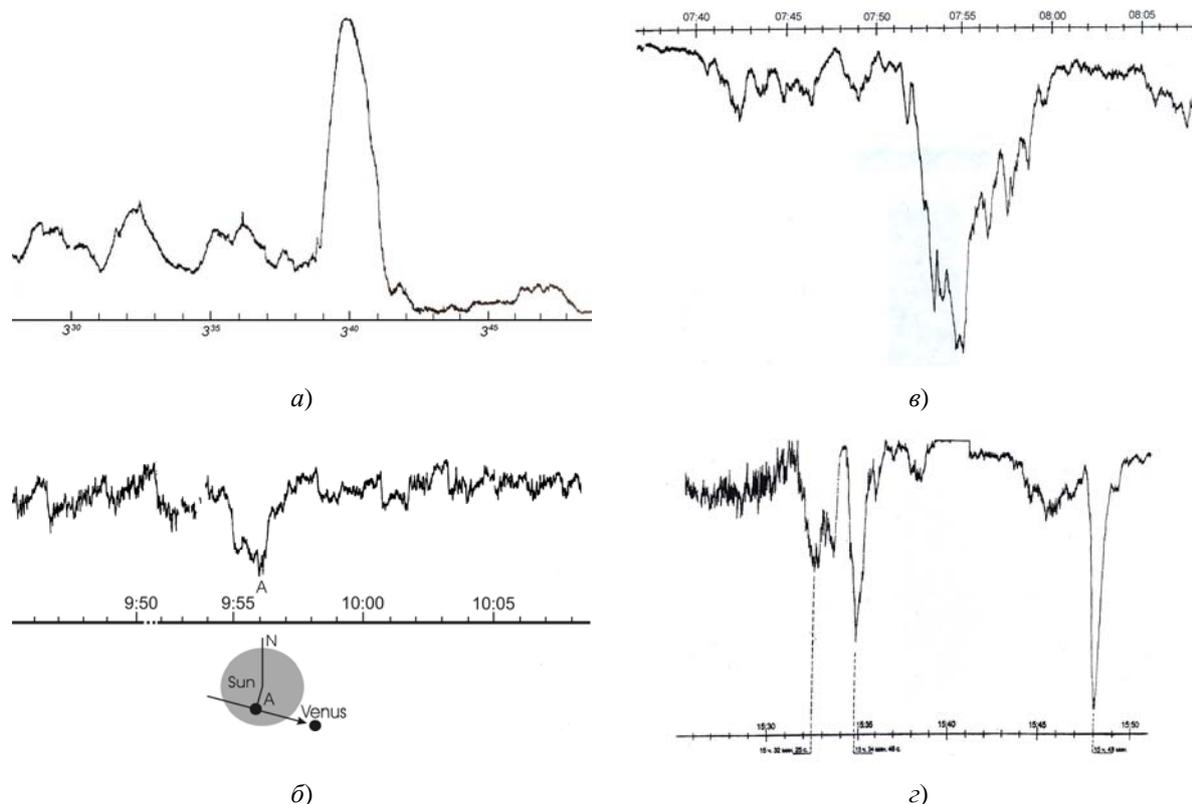


Рис. 1. Примеры экспериментальных регистраций: а) кольцеобразное солнечное затмение 22.08.1998 (геоцентрическое соединение в 3ч 38мин 23 сек); б) Прохождение Венеры по диску Солнца 8.06.2004; в) Кульминация Юпитера 20.03.2008 в 07:56. Расстояние – 815 млн. км; г) прохождение звезд ξ Eri (HR 15197) и α For (HR 14679A) (два первых пика, начиная слева) и галактики NGC 1344 (третий пик) через «нулевой» (север-юг) меридиан установки. Расстояние до ξ Eri – сотни световых лет.

С одной стороны хотелось бы отметить необычайно высокую чувствительность используемого устройства, а с другой – очевидную малость регистрируемого воздействия. Приведенные на рис. 1 примеры регистраций относятся к диапазону расстояний от порядка одной а.е. до сотен световых лет. При таком удалении от источника, вызывающего реакцию регистрирующего устройства, трудно предположить, что она может быть обусловлена электромагнитным взаимодействием. Более естественным выглядит предположение о гравитационной причине вызывающей реакцию волчка. По этой причине в одной из более ранних работ [1] об устройстве говорилось как о детекторе гравитационных воздействий.

Можно предположить, что зарегистрированное сверхслабое воздействие от удаленных астрофизических объектов может иметь также и биологическое значение.

Литература

1. Valery N. Smirnov, Nikolay V. Egorov, Igor S. Shtchedrin A New Detector for Perturbations in Gravitational Field. // Progress in Physics, 2008, v. 2, pp. 129-133.