

Хмельник С.И., Захаренко А.А., Тафур Пердомо И.Х.

## Гравитационная антенна

### *Тезисы проекта*

**1.** Существующие гравитационные детекторы являются грандиозными сооружениями, которые способны регистрировать сигналы бесконечно более грандиозных источников – черных дыр в исключительные периоды их существования. Какое-либо практическое использование гравитационных волн при подобных соотношениях характеристик измерительной техники и самих волн не возможно.

**2.** Детектирование гравитационных волн является задачей, которая очень важна для построения физической картины Мира, и, в дальнейшем, - для использования гравитационных волн в космических технологиях. Одновременно, такое детектирование является задачей, которая требует очень значительного финансирования. Поэтому поиск новых методов этого детектирования является актуальной проблемой.

**3.** Известны опыты Самохвалова (журнал «ДНА», ISSN 2225-6717, выпуски 9, 14, 15, 18) по взаимодействию вращающихся в вакууме дисков. Надо заметить, что эти опыты не объяснимы в рамках существующей теории гравитации.

**4.** Хмельник показал ("Gravitomagnetism: Nature's Phenomenas, Experiments, Mathematical Models.", <http://doi.org/10.5281/zenodo.1403669>), что эти опыты могут быть объяснены, если модифицировать максвеллоподобные уравнения гравитации. Модификация заключается только в том, что в уравнение для ротора гравитационной индукции вводится параметр «гравитационная проницаемость», который аналогичен магнитной проницаемости в уравнении для ротора магнитной индукции. Значение гравитационной проницаемости может быть найдено из опытов Самохвалова.

**5.** На основе модифицированных таким образом максвеллоподобных уравнений гравитации Хмельник показал, что

существует связь между тепловым излучением и гравитационными волнами.

**6.** Предлагаемая гравитационная антенна (см. рис. 1) представляет собой твердое тело 1 с внутренним хорошо стабилизированным нагревателем 2, помещенное в термоизолированную камеру 3 и окруженное приемниками терагерцового излучения 4. Схема приведена для того, чтобы читатель мог оценить трудоемкость реализации. Подробное описание дано в (глава 6.3 в указанной книге).

**7.** Для практического конструирования гравитационной антенны необходимо иметь источник гравитомангнитной индукции и измеритель гравитомангнитной индукции.

**8.** Хмельник показал также (глава 6.1 в указанной книге), что на основе модифицированных максвеллоподобных уравнений гравитации можно построить такие приборы.

**9.** Схема предлагаемого источника гравитомангнитной индукции показана на рис. 2, где 1 - диск, 2 - электромотор, 3, 4 - трубка, 5 - шарнир, 6 - насос, 7 - резервуар, 8 - вода. Схема приведена для того, чтобы читатель мог оценить трудоемкость реализации. Подробное описание дано в (глава 6.1.3.1 в указанной книге).

**10.** Схема предлагаемого измерителя гравитомангнитной индукции показана на рис. 3, где 1, 2 - диски, 3, 4 - электромоторы, 5 - пружина, 6 - корпус. Схема приведена для того, чтобы читатель мог оценить трудоемкость реализации. Подробное описание дано в (глава 6.1.3.2 в указанной книге).

**11.** Построенная конструкция может кардинально изменить ход исследований гравитации. Авторы ищут содействия в организации разработки предлагаемой гравитационной антенны.

**12.** Авторы приглашают к участию в проекте исследователей и организации.

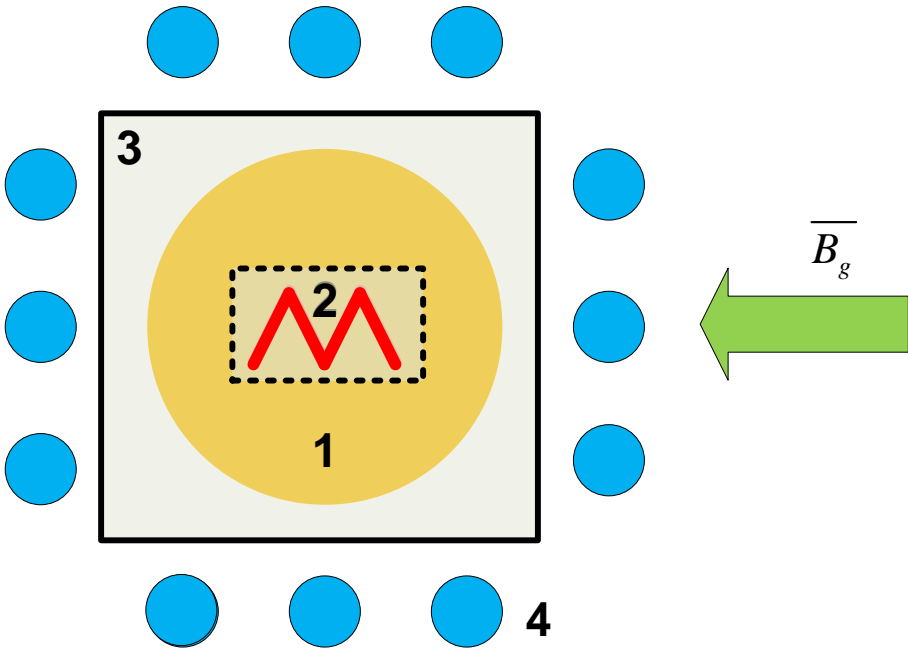


Рис. 1.

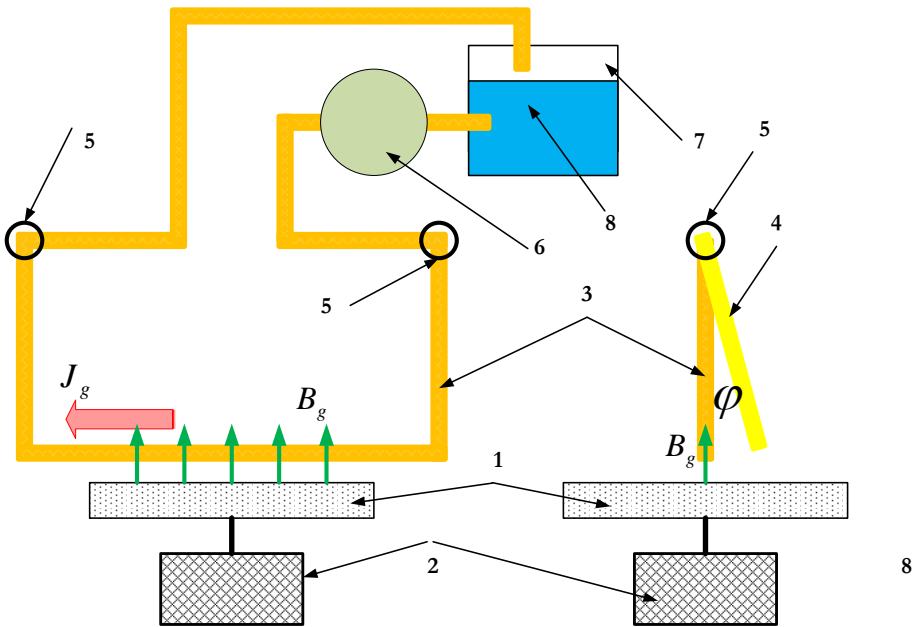


Рис. 2.

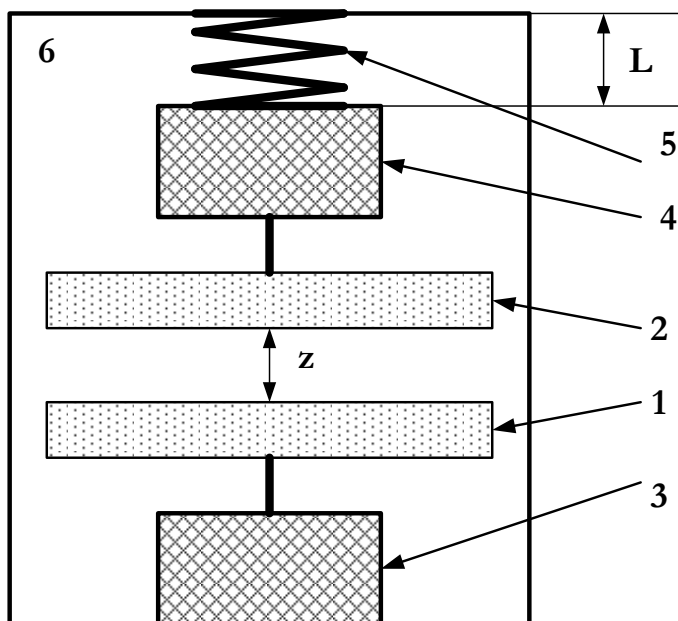


Рис. 3.