

## ЧТО ИЗМЕРЯЕТ И ЧТО МОЖЕТ ИЗМЕРЯТЬ ДЕФОРМОГРАФ АКАДЕМИКА Г.И. ДОЛГИХ

**Егоров Е.И.**

*Ассоциация инновационного развития Омск – Владивосток  
czl4otk9omsk@gmail.com*

В [1] предложено, устройство генерации квазипостоянного поля Векторного Потенциала Магнитного и Электрического Полей (ВП МЭП), новой материальной сущности, посредством которой возможно непротиворечиво и оставаясь в рамках классической ортодоксальной Физики, дополненной квантовомеханическими представлениями, объяснить все наблюдаемые физические явления и предсказать ряд новых физических эффектов. Изложенный подход является развитием существующих физических теорий и уходит своими корнями в развитие квантовомеханических представлений [6]. Наиболее полно, с опорой на легко воспроизводимые эксперименты и логику, с учётом трудов классиков, подход изложен в [2].

В частности, экспериментально показано, что чрезвычайно малые вариации ВП МЭП, формируемые токами порядка 0.1 ампера, вызывают легко наблюдаемые изменения, как плотности, так и оптических характеристик веществ, оказавшихся в зоне воздействия ВП МЭП [1]. Эти эффекты были предсказаны в [8].

Гравиметрическое измерение 600 суточных вариаций веса компаса, как объекта, содержащего магнитный элемент, проведено в Омске в 2015–2017 году и представлено в [3,2]. Выявлена ярко выраженная годичная вариация ВП МЭП, которая может быть связана с формой орбиты Земли вокруг солнца, которое, наряду с магнитным динамо Земли является источником потока поля ВП МЭП, достигающего на орбите Земли, по оценкам, опирающимся на магнитное динамо Солнца, величины  $10^8$  Гс·см.

Изменения плотности и, как следствие, геометрических размеров тел при изменениях потока ВП МЭП, представляют возможность использовать интерференционные методы для измерений вариаций ВП МЭП. Соображения на этот счёт изложены в [4,2], где предложена схема компактификации такого рода устройства. В [5] и иных работах описан лазерный деформограф, посредством которого возможно наблюдать до-

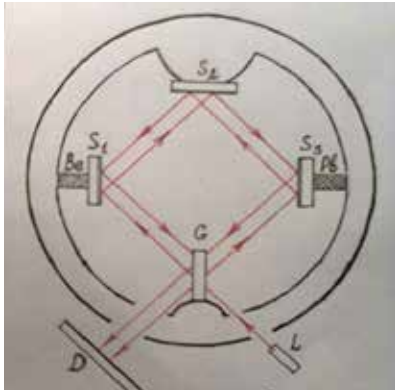


Рис. 1. Схема измерений

подкладки под отражающие зеркала, расположенные в плечах деформографа, из металлов с существенно разным атомным составом. К примеру, из Pb и Be, или из Bi и Mg, которые необходимо брать в равные мольные количества, чтобы количество атомов в подкладках было примерно одинаковым. Схема измерений представлена на рисунке 1, где L – лазер; G – зеркало – делитель;  $S_1, S_2, S_3$  – отражающие зеркала; D – Фотодиодная линейка, фиксирующая перемещение интерференционной картинке; Pb и Be – металлические подкладки под зеркала, которые в разной динамике, в соответствии со своими химическо - атомными свойствами, реагируют на внешние вариации ВП МЭП в режиме реального Времени.

В настоящее Время во Владивостоке, в режиме реального времени, начиная с 23.04.2021 года ведётся грубое измерение вариаций ВП МЭП флюгерно-гравитационным методом [7, 9, 10].

### Литература

1. Егоров Е.И. Теория бюона. Векторный потенциал электромагнитного поля в приложениях к преобразованиям химических элементов и к биологии // Омск. Изд-во Омского гос. Университета. 2012. ISBN 978-5-7779-1389-0.
2. Егоров Е.И. Векторный Потенциал Магнитного и Электрического Полей (ВП МЭП). Структурирование торсионных полей и эфира // Омск. Из-во Омского Гос. Техн. Университета. 2019. ISBN 978-5-8149-2919-8.
3. Егоров Е.И., Колесников В.А. Годичное наблюдение веса компаса. // Молодёжный лагерь «Интеллектуальные чтения»: Молодёжный форум: Материалы форума. Омск. Из-во ФГБОУ ВО Омский Гос. Аграрный Университет. 2016. С. 34. ISBN978-5-89764-538-1.

4. Егоров Е.И. О компактификации устройств для непрерывной фиксации локальных относительных вариаций Векторного Потенциала Магнитного и Электрического Полей // Молодёжный лагерь «Интеллектуальные чтения»: Молодёжный форум: Материалы форума. Омск. Из-во ФГБОУ ВО Омский Гос. Аграрный Университет. 2015. С. 100. ISBN978-5-89764-540-4.
5. Долгих С.Г., Долгих Г.И., Чупин В.А., Яковенко С.В. Применение мобильного лазерного деформографа // Н-ТЖ «Фотоника». 2016. № 6(60). С. 82 – 87. ISSN 1993-7296. www.photonics.su.
6. Боголюбов Н.Н., Ширков Д.В. Введение в теорию квантованных полей. М.- Наука. 1976.
7. [https://us02web.zoom.us/rec/share/YpDtZlehHhRSg7RA4tl6\\_Hs5gbRv3gW0RXv7jV0QDhcnOKvD8KRcByUyeLMwBto9.HGwxehG5vLq-FA3E](https://us02web.zoom.us/rec/share/YpDtZlehHhRSg7RA4tl6_Hs5gbRv3gW0RXv7jV0QDhcnOKvD8KRcByUyeLMwBto9.HGwxehG5vLq-FA3E). (Время просмотра 22.05.2023; Егоров Е.И. с 29 мин. по 59 мин.)
8. Бабаев Ю.Н., Бауров Ю.А. Нейтрино в дискретном пространстве и космология // М. Препринт ИЯИ АН СССР. № П-0386. 1985.
9. Егоров Е.И. <https://us02web.zoom.us/rec/share/qV0xm2h59XwGo26r08ZufncPbIk9bUPgv-xsevPnHsFG4xLbsNTqG4k4YyjloXyMm.hXLoBoSO-qBMPXmo> // 27.04.2022 г. Выступление автора на Вебинаре В.Н.Зателепина – А.В. Климова (Время просмотра 04.06.2023 г.)
10. Egorov E.I. The Principles of generating the vector potential of magnetic and electric fields (VP MEF) and fixing the variations of the VP MEF in real Time // The 23<sup>rd</sup> International Conference on Condensed Matter Nuclear Science. June 9 – 11, 2023. Xiamen, China. Abstract Book. P. 59 – 61.
11. Егоров Е.И. Доклад на вебинаре ИИВП им. А.П. Левича при МГУ. 06.06.2023 г.- выложен на сайте ИИВП [apl@chronos.msu.ru](mailto:apl@chronos.msu.ru) .