



Взаимодействие полостных структур.

Действие полостных структур на биологические системы.

Болдырева Людмила Борисовна

Основные свойства полостных структур:

1. Действие на биологические системы (мумификация, сохранение продуктов, выращивание животных).
2. Действие на технические системы: заточка лезвия бритвы (патент Дрбала), изменение ЭДС батареи, возникновение экранирующей области с изменением веса тел (названа Парром «бабл» (bubble)).
3. Аналогия между характеристиками полостной структуры и характеристиками вращающегося тела. Шотландец Винсент Реддиш в 2010 предложил для общих свойств полостной структуры и вращающихся тел название: "Поле вращающихся масс".
4. Полостные структуры обладают последствием: после удаления вращающегося тела и/или полостной структуры из какой-либо области физического вакуума свойства этих объектов сохраняются в физическом вакууме ещё в течение нескольких часов и даже дней. Это явление свидетельствует о существовании фундаментальных физических процессов, определяющих свойства полостных структур и вращающихся тел в физическом вакууме. Одной из первых работ, обсуждавших возможные физические процессы в полостных структурах, является работа британского исследователя Кристофера Данна "Электростанция Гизы" (2000). Кристофер Данн развил идею о том, что пирамида может генерировать энергию вследствие преобразования механической энергии (вибрации), содержащейся в веществе, составляющим пирамиду, в электрическую энергию.

В 2021 была опубликована книга Болдыревой Л.Б., в которой энергия пирамиды объяснялась действием сверхтекучего спинного тока, генерируемого квантовыми объектами, составляющими пирамиду. (A Theory of Spin Vortices in a Physical Vacuum Consisting of Quantum Oscillators. Cambridge Scholars Publishing. 2021, "Теория спиновых вихрей в физическом вакууме, состоящем из квантовых осцилляторов." М. ЛЕНАНД 2022).

Этот вывод базировался на результатах исследования сверхтекучего спинного тока в институте теоретической физики имени Л. Д. Ландау (ИТФ), под руководством директора института академика В.-А.С. Боровика-Романова. Сотрудники института В. Дмитриев, Ю. Буньков, И. Фомин в 2008 году получили премию Лондона за эксперименты со сверхтекучим спиновым током в сверхтекучем $^3\text{He-B}$.

В предлагаемом на семинаре докладе проводится анализ свойств полостных структур с учётом свойств физического вакуума. Как показал проведённый анализ экспериментальных и теоретических данных, такими свойствами физического вакуума являются:

- 1) заполнение физического вакуума «мелкомасштабными» спиновыми вихрями (атомными осцилляторами - модель Планка [1], Эйнштейна и Штерна [2]);
- 2) создание спинами квантовых объектов крупномасштабных спиновых вихрей (виртуальных фотонов) (эффект Барнетта С. Дж. [3], гипотеза Фейнмана [4]);
- 3) взаимодействие спиновых вихрей посредством сверхтекучего спинного тока [5].

[1] Planck M. Über die Begründung des Gesetzes der schwarzen Strahlung. //Ann. Phys., 1912, v.2(4), p.642-656.

[2] Einstein A., Stern O. Einige Argumente für die Annahme einer molekularen Agitation beim absoluten Nullpunkt. //Ann. Phys., 1913, v.345(3), p.551-560, doi:10.1002/andp.19133450309.

[3] Barnett S. J. Gyromagnetic and Electron-Inertia Effects. //Rev. Mod. Phys., 1935, 7(135): 129-166.

[4] Feynman R. Space-time approach to quantum electrodynamics. //Phys. Rev., 1949, v.76,p.769-789.

[5] Borovik-Romanov V.-A., Bunkov Y, Dmitriev V., Mukharskii Y., Sergatskov D. Investigation of Spin Supercurrents in $^3\text{He-B}$. //Phys. Rev. Lett. 1989, v.62(1 4), p.1631-1634. поля следует рассматривать в форме продольно-поперечных колебаний и изолированных импульсов.