ООО «СПРИНТХОСТ.РУ»
197374, Санкт-Петербург, Стародеревенская ул.,
д.11, к.2, БЦ «ЭКО», офис 300.
тел./факс: +7-800-555-78-23
info@sprinthost.ru
ИНН 7814374583 КПП 781401001
ОГРН 1077847404029

ООО НИЦ «ИКАР»
426075, Ижевск,
ул. Архитектора П.П. Берша, 29
тел. +7 (3412) 24-77-74
http://ikar.udm.ru, ikar@udm.ru

Исх. № от 15.03.2021 года

О размещении информации на сайте.

Информационное письмо.

Настоящим подтверждаю, что 13.11.2020 на аккаунт виртуального хостинга ikar1, принадлежащий ООО НИЦ «ИКАР», была осуществлена загрузка файлов sb75-1.pdf, размером 766165 байт, sb75-2.pdf, размером 547731 байт и sb75-3.pdf, размером 848339 байт. Данные файлы представляют собой веб-страницы, доступные в интернете по адресам https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-1.pdf, , https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-2.pdf, https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb75-3.pdf и содержат:
Результаты приоритетных исследований активированных водных растворов, подлежащих патентованию.

Руководитель группы обслуживания ООО «СПРИНТХОСТ.РУ»_____С. И. Макарова

Копия верна
Руководитель ГО
Макарова С.И
15.03.2021

Физика “аномальных” свойств водных растворов

В.Г. Широносов

Научно-исследовательский центр “ИКАР”,
426068, г. Ижевск, ул. Архитектора П.П. Берша, 29.
ikar@udm.ru

Предложено простое объяснение многочисленных "аномальных" свойств воды в живых и неживых системах на основе принципа наименьшего действия, классической нелинейной механики и электродинамики [1]. Такая вода, как правило, находится в неравновесном термодинамическом состоянии с трехмерными диссипативными структурами [2] на основе Спиновых Изомеров [3].

Понадобились столетия (с XVII по XXI век, Рис.1-4) прежде, чем стало ясно [1-7], что линеаризация уравнений движения при описании свойств воды принципиально ошибочна, а учет слагаемых только кулоновских, гравитационных ~ 1/r и центробежных ~ $1/r^2$, в пренебрежении ~ $1/r^3$ (типа диполь - дипольных) явно недостаточен.

В результате, ученые, не решив обыкновенные дифференциальные уравнения, даже для одной и двух частиц с учетом их спинов, перешли к описанию окружающего нас нелинейного мира на основе феноменологических уравнений.

Физика процессов "аномальных" свойств воды (гомеопатия, бесконтактная активация жидкостей, LERN-ХЯС, образование “ball-light”, спиновых изомеров …) в живых и неживых системах сложна, но в целом понятна. Диполи молекул воды и ионов при активации образуют вихри синхронно осциллирующих, в противофазе, ансамблей диполей – спиновых изомеров (своеобразных молекулярных "камертонов" - резонансных микрокластеров). В статике (теорема Ирншоу) система из двух диполей (электрических, магнитных, ядерных) неустойчива (эффект коллапса или разлета), но в динамике, при резонансе, проявляется эффект динамической стабилизации неустойчивых состояний [1, 4, 6].

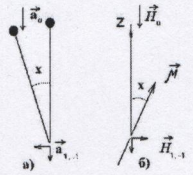

Рис.1. Динамическая устойчивость перевернутого маятника и диполя($H_0\downarrow\uparrow\mu$) при резонансе [4].

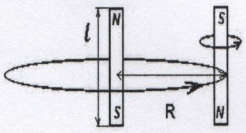

Рис.2. Динамическая устойчивость в системе из двух неточечных диполей [5].

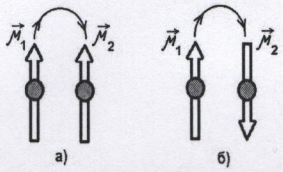

Рис.3. Динамическая устойчивость в системе из двух точечных диполей, а) $\mu_1\uparrow\uparrow\mu_2$, поле $H\mu_1\uparrow\downarrow\mu_2$; б) $\mu_1\uparrow\downarrow\mu_2$, поле $H\mu_1\uparrow\uparrow\mu_2$ [6].

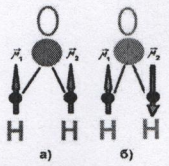

Рис.4. а) **орто** ($\mu_1\uparrow\uparrow\mu_2$), б) **пара** ($\mu_1\uparrow\downarrow\mu_2$) - спиновые изомеры в воде [2].

Переменное электромагнитное поле от двух резонансно синхронно-осциллирующих диполей имеет узкий спектр частот $\sim 10^{-(13\ldots23)}$ (сверхкогерентное излучение) и убывает ~ $1/r^n$ (n>3). В результате, в неравновесных средах возникают уединенные вихри (трехмерные неравновесные диссипативные резонансные структуры) из спиновых изомеров [1-3]. "Эффективная температура" в таких вихрях миллионы градусов и время их жизни десятки, сотни секунд, минут и лет в зависимости от моды резонансных микрокластеров. Механизм возникновения уединенных вихрей в неравновесных “активированных” жидкостях при комнатных температурах [7], аналогичен механизму возбуждения шаровых молний ("ball-light") в воздухе [1].

[1] В.Г. Широносов. Резонанс в физике, химии и биологии. - Ижевск. Издательский дом "Удмуртский университет", 92с. (2000).
[2] Е.Н. Князева, С.П. Курдюмов. Основания синергетики. Синергетическое мировидение. Серия "Синергетика: от прошлого к будущему". Изд.2, испр. и доп. Гл.5, 240 с., (2005).
[3] С.М. Першин. Квантовые отличия орто и пара спиновых изомеров H2O как физическая основа аномальных свойств воды. Наноструктуры. Математическая физика и моделирование, том 7, № 2, 103–120, (2012).
[4] В.Г. Широносов. Об устойчивости неустойчивых состояний, бифуркации, хаосе нелинейных динамических систем. - ДАН СССР, т. 314, № 2, с. 316-320, (1990).
[5] В.В. Козорез. Динамические системы магнитно взаимодействующих свободных тел. Киев. Наук, думка. 140 с. (1981)
[6] В.Г. Широносов. Задача двух магнитных диполей с учетом уравнений движений их спинов. - Изв. вузов, Физика, т. 28, № 7, с. 74-78, (1985).
[7] В.Г. Широносов. О принципе наименьшего действия, кризисе в современной физике, физических основах квантовой механики и структуре воды. 10-й Международный конгресс "Вода: экология и технология". ЭКВАТЕК, (2012).