



Трансформация химических элементов в неравновесных средах

В.Г. Широносков, С.В. Митин

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

Предложен простой опыт для объяснения феномена – трансформации химических элементов и "Странного Излучения" [1, 2], наблюдаемых в неравновесных средах. Такие среды, в частности водные растворы, как правило, находятся в неравновесном термодинамическом состоянии с трехмерными диссипативными структурами [3] на основе Спиновых Изомеров [4, 5].

В основе опыта (Рис.1) – эффект бесконтактного возбуждения водного раствора $KMnO_4$ (1 в стеклянной емкости, 2 в полипропиленовой) при электролизе водного раствора $NaHCO_3$ (3). Опыт проводился по методике (патент RU 2316374) на установке "Икар" (мод.04) блоком электродов 4 (КФ, патент RU 2299859) с терморегулятором 5 (патент RU 138740).

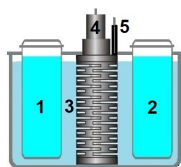


Рис.1. Схема опыта.

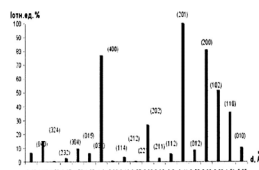


Рис.2. Штрих-рентгенограмма¹ $KMnO_4$.

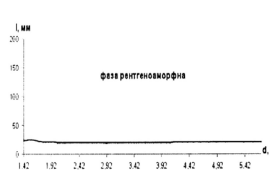


Рис.3. Штрих-рентгенограмма² $KMnO_4$.

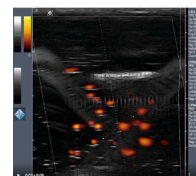


Рис.4. "Ball-light".

В опыте наблюдалась трансформация некоторых химических элементов (Таблица 1, Рис.2,3) и возникновение "странного" излучения от "ball-light" (Рис.4). Состав полученных растворов исследовался в НМИЦ "Микроэлемент" с помощью атомно-эмиссионного спектрометра Optima-4300DV (Perkin-Elmer, США). Метод анализа: атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой (ICP-AES). Процессом кристаллизации (патент RU 2316374) при электролизе из раствора 1 и 2 получены вещества с штрих-рентгенограммами^{1,2} $KMnO_4$ (Рис.2, 3).

Таблица 1

Элемент, мкг/мл	K	Mn	Ca	Mg	Na	Zn	Ni	Cr
р-ры исходные 1,2	2.513,48	3.600,72	11,29	6,107	3,887	16,368	0,033	0,834
р-р №1, стекло	2.233,15	3.295,92	0	0,609	0	3,261	1,411	0,375
р-р №2, пп	1.929,58	1.929,58	0	0	0	14,509	0,596	0,091

"Странное" излучение регистрировалось в растворах 1, 2 ЭДС датчиком "ДСИ-2", "ball-light" регистрировались УЗИ сканером [LogicScan 128EXT](#).

Дополнительное исследование процесса электролиза при включении и выключении установки "Икар" (мод.04) с КФ показало наличие дополнительного гамма-излучения на сцинтилляционной гамма-камере МВ-9200 фирмы GAMMA (Венгрия), превышающее фон в 1,5-2 раза.

Физика процессов "аномальных" свойств неравновесных сред, в частности водных растворов (гомеопатия, бесконтактная активация жидкостей, LERN-ХЯС, гамма-излучение ...) в живых и неживых системах сложна, но в целом понятна – происходит образование "ball-light" [5] из спиновых изомеров [4].

В заключении авторы выражают искреннюю благодарность радиологу Орлову С.А. и Рустембековой С.А., Горшкову В.В. (НМИЦ "Микроэлемент") за помощь в проведении экспериментов.

[1] Л.И. Уруцкоев, В.И. Ликсонов, В.Г. Циноев. Экспериментальное обнаружение "странного" излучения и трансформация химических элементов. Прикладная физика, 2000. №4. с. 83 - 100. Журнал радиоэлектроники, №3. (2000).

[2] Е.А. Пряхин, Л.И. Уруцкоев и др. Биологическое детектирование физических факторов, связанных с сильноточным электровзрывом проводников в вакууме. Известия РАН. Серия физическая, том 84, № 11, с. 1560–1568, (2020).

[3] 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).

[4] С.М. Першин. Квантовые отличия орто и пара спиновых изомеров H_2O как физическая основа аномальных свойств воды. Наноструктуры. Математическая физика и моделирование, том 7, № 2, 103–120, (2012).

[5] В.Г. Широносков. 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).