

Рецензия на статью Е.Н. Максимова, В.П. Лукашова 'Влияние гетерогенных химических реакций на низко-энергетический ядерный синтез элементов при электрических разрядах в конденсированных средах'

Л.И. Уруцкоев¹

Тезисно:

1. Спектр химических элементов, образующихся в результате реакций трансформации, совпадает с результатами группы Панькова и группы Ивойлова. Это хороший признак, усиливающий доверие к полученным результатам, поскольку экспериментальные условия очень похожи. Плохо, что нет масс-спектрометрических измерений. Но это не вина авторов, а следствие обстоятельств. Честно говоря, я вообще удивлён тому, что в Новосибирске, казалось бы, 'цитадели борьбы с лженаукой', проводились эти опыты.

2. Мы все прекрасно понимаем, что во многих смыслах явления LENR лежат между химией и ядерной физикой. Но обычно попытки анализа полученных результатов осуществлялись авторами с позиций ядерной физики. В этой работе, наоборот, основные выводы из проведенных опытов сделаны именно с химической точки зрения. Вероятно, авторы работы являются химиками.

3. Считаю проведенный авторами анализ корректным и разделяю почти все выводы, кроме одного: 'все ядерные ядерные реакции протекают на поверхности электродов'. Такой вывод представляется мне поспешным. В работах Вачаева, на которые часто ссылаются авторы, трансформация протекала в плазменном разряде, а на медных электродах не происходило никакой эрозии. Хотя важнейшую роль поверхности в этих явлениях никто не отрицает. Из собственных исследований знаю, что эффект LENR носит, в основном, поверхностный характер.

4. Теперь немного 'холодной воды'. К сожалению, пока все проводимые опыты в этом направлении носят 'гаражно-кухонный' характер. Я уже об этом говорил в своём выступлении на семинаре в РУДН: с таким подходом мы эту задачу не решим. Опыты Максимова из этой же серии.

5. Тем не менее, я считаю публикацию статью Максимова нужной и полезной. Она вносит вклад в общую, 'бесценную копилку наших знаний о LENR'

¹ Д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, urleon@yandex.ru.