

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'

Ю.Л. Ратис¹

В рецензируемой работе рассмотрены некоторые аспекты влияния гетерогенных химических реакций, проходящих на 'активных центрах' поверхности электродов в разделе фаз 'твердое тело - газ', на трансмутацию материала электрода в ходе НЭЯР (низко-энергетической ядерной реакции). Описан (по мнению авторов) гипотетический механизм нового класса меж-атомного взаимодействия, ядерно-химические реакции (ЯХР), результатом которых и является синтез 'новых' химических элементов.

Приведен ряд доводов в пользу того, что для осуществления НЭЯР необходимо наличие электрического поля, свободных электронов и высокой температуры. Кроме того, с точки зрения авторов, на прохождении реакции трансмутации на поверхности электрода могут влиять гетерогенные химические реакции на поверхности электродов.

Теоретические аргументы, приводимые авторами, весьма сомнительны по причине их глубокого противоречия надежно установленным законам квантовой механики и ядерной физики.

Статья содержит обзор экспериментальных данных, почерпнутых из литературы, а также некоторые результаты, полученные авторами.

Научный уровень работы во многом оставляет желать лучшего. Несмотря на это, я считаю возможным рекомендовать эту статью к публикации в ЖФНН, поскольку именно этот журнал целенаправленно отбирает работы, плохо вписывающиеся в современный корпус научного знания. Основанием для этой рекомендации является глубокое убеждение в том, что открытия происходят там, где их меньше всего ждут, а современной науке еще предстоит развиваться, и развиваться, ибо, чем больше объем научного знания, тем обширнее поверхность его соприкосновения с непознанным.

¹ Д.ф.-м.н., профессор, ratis@rambler.ru.