

**Краткий отзыв на опубликованное описание изобретения  
"Термоядерный реактор с Z-образным магнитным полем" в виде ответа  
на 4 вопроса. Автор отзыва — кандидат физико-математических наук  
Вахней Александр Геннадьевич.**

*1. Нет ли в описании изобретения нарушений или игнорирования известных законов физики?*

На мой взгляд нарушений или игнорирования фундаментальных законов физики нет.

*2. Возможно ли, что при эксперименте на установке, построенной по описанию изобретения, будет достигнуто многократное превышение выделенной энергии над затраченной?*

Многократное превышение должно быть. При использовании ВТСП материалов для магнитной изоляции превышение может быть больше, поскольку требуются азотные или выше температуры. В ИТЭРе планируется применить NbTi, который демонстрирует сверхпроводимость при гелиевых температурах.

*3. Возможно ли, что при эксперименте на установке, построенной по описанию изобретения, НЕ будет достигнуто превышение выделенной энергии над затраченной ВООБЩЕ?*

Это вряд ли. Термоядерная реакция так или иначе произойдет. Основная проблема соблюдение принципа Лоусона или, точнее, увеличение времени непрерывной реакции.

*4. Ваше личное субъективное мнение о том, является ли это изобретение более эффективным, или менее эффективным, чем строящийся токамак ИТЭР?*

С моей точки зрения подобная конструкция более прогрессивна, поскольку ИТЭР — это гигантское сооружение.

Мы же не хотим получить темную энергию и материю или бозон Хиггса. Нам нужна просто энергия. Более того, ИТЭР - это прежде всего экспериментальная установка, на которой будут проводиться исследования в области физики плазмы и элементарных частиц.

*С уважением,*  
Александр Вахней