

Генератор не был еще подключен и тепло отводилось в воду через систему теплообмена, однако энергия, вырабатываемая системой, намного превышала входную. Следовательно, скорость распространения нейтронов достигла самообеспечения. Только исходя из этого термоядерный реактор успешен!

Когда установят электрогенератор ультразвуковому устройству больше не потребуется внешний источник питания. Нужна будет только литий-серная батареей большой емкости для плавления лития. Реактор сможет полагаться на собственную выработку электричества для работы.

Когда эксперимент закончился, академик Ван сразу же спросил у Лу Чжоу:

— Как вы это сделали?

Лу Чжоу с ухмылкой ответил:

— Сонолюминесценция.

Ответ ошеломил Ван Цзэнгуана, он нахмурился:

— Я думал... Доказали, что это невозможно?

Поскольку исследования магнитного и инерциального удержания затормозились, исследования в области звукового синтеза стали популярными в 1980-х и 1990-х годах. Однако даже по сей день споры вокруг этого направления не прекращались.

Это происходило из-за противоречий. Помимо двух совершенно разных экспериментальных данных, сообщество физиков не пришло к единому мнению касательно природы сонолюминесценции.

— Есть две причины, по которым этот технический путь неосуществим. Во-первых, это изначально неправильно, а во-вторых, сам метод неправильный. Двадцать лет назад исследования в области звукового синтеза. Теоретическую основу еще не заложили. Люди просто проводили эксперименты вслепую и собирали данные, чтобы найти способы достижения термоядерной реакции, что ничем не отличается от попыток найти иголку в стоге сена. — Лу Чжоу взял маркер со стола и написал на доске несколько строчек. — Только после того, как мы определим взаимосвязь между электромагнитным и сильным взаимодействиями, мы сможем построить феноменологическую модель для ее уравнивания. Тогда можно использовать эту модель для поиска наиболее оптимального метода.

Академик Ван некоторое время смотрел на доску и хмурился.

— Это из теории электросильного взаимодействия?

Хотя он не физик-теоретик, он занимался ядерной физикой и ядерной инженерией. Он в курсе физических исследований, особенно тех, которые касались ядерной физики.

Лу Чжоу посмотрел на академика Вана и кивнул.

— Верно.

На первый взгляд может показаться, что причина успеха в том, что Шэн Сяньфу и другие добавили небольшую ионизационную камеру между воздухозаборником и активной зоной, где нагревалась газовая смесь дейтерия и трития, а потом вводилась в жидкий литий.

Но в действительности все это было возможно благодаря теории электросильного взаимодействия.

Это как связь модели турбулентности плазмы с термоядерным реактором на магнитном удержании.

Без теоретической работы Лу Чжоу, кто знал, сколько времени потребуется, чтобы построить звуковую термоядерную машину...

Директор Ли больше не мог терпеть с вопросом:

— Мы можем разместить это на авианосце?

Лу Чжоу слегка опешил от вопроса, а затем улыбнулся:

— Я мало что знаю об авианосцах. Вам нужно проконсультироваться с инженерами-ядерщиками. Однако, хотя мощность и эффективность намного ниже, чем у Пань-гу, он лучше традиционного реактора деления... Пока все верно спроектировано, использование на авианосце или подводной лодке не должно быть проблемным.

Директор Ли вздохнул с облегчением и торжественно сказал Лу Чжоу.

— От имени страны я хочу поблагодарить вас!

Лу Чжоу улыбнулся.

— Не за что.

Лу Чжоу так много благодарили, что он уже не реагировал на это.

Однако ему было приятно от похвалы директора Ли.

Хотя он не интересовался военной промышленностью, он все еще счастлив, что мог внести свой вклад в безопасность страны.

А как использовать на авианосцах или подлодках, то это задача для морской промышленности. Институт перспективных исследований предоставит техническую поддержку, но работа по проектированию, естественно, будут выполнять специалисты.

Конечно, все это не бесплатно.

Поскольку миниатюризация термоядерного реактора финансировалась Институтом перспективных исследований, который частный научно-исследовательский институт, права на интеллектуальную собственность будут защищены патентами.

И хотя прибыль от лицензирования китайским военно-морским флота будет намного меньше, чем прибыль от патентов литий-серных батарей, Лу Чжоу не собирался заработать на этом проекте, поэтому не сильно волновался.

— Пока это термоядерное устройство в основном будет использоваться на космических кораблях. В конце концов, нам все еще нужно провести больше экспериментов. — Лу Чжоу посмотрел на академика Вана и серьезно сказал. — Итак, остался только генератор.

Академик Ван торжественно кивнул.

— Не беспокойтесь, в течении двух недель все будет!

Лу Чжоу улыбнулся и кивнул.

— Рад слышать.

После того, как академик Ван засвидетельствовал устройство, он покинул институт и вернулся в Хайчжоу со своими студентами.

Самая важная часть проекта завершена. Теперь им оставалось закончить генератор.

Он должен как можно скорее завершить проектирование генератора, чтобы эффективно

преобразовывать тепловую энергию в электрическую!

Что касается директора Ли, то после того, как он поужинал с Шэн Сяньфу и Лу Чжоу, он покинул Цзиньлин и вернулся в Пекин, привезя новости о прорыве в области миниатюрного управляемого термоядерного реактора.

Это касалось национальной безопасности, так что чем меньше людей знали об этом, тем лучше.

Поэтому он должен был лично доложить об этом...

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/1570114>