

Глава 356. Недоразумение или начало новой химии?

Управляемый термоядерный синтез?!

Это и правда звучит довольно интересно.

Как только профессор Клитцинг упомянул это, Лу Чжоу тут же заинтересовался.

— Можно зайти внутрь?

Профессор Клитцинг улыбнулся:

— Если вам интересно, то конечно можно.

Лу Чжоу проследовал за профессором Клитцингом в это здание.

Парень думал, что это будет место с большой секретностью, но профессор легко прошел внутрь и провел его со своим пропуском.

Профессор Клитцинг заметил замешательство Лу Чжоу и улыбнулся:

— Здесь нет ничего секретного. Вы можете найти документы отсюда даже в библиотеки Файрстоуна. Ограничения доступа в основном, чтобы не допустить нарушителей. В последнее время в Берлине стала проблема с безопасностью.

Лу Чжоу пошутил:

— Я думал, что это очень секретное место.

Профессор Клитцинг улыбнулся и сказал:

— Секретное место? Не волнуйтесь, даже я не смогу пройти в действительно секретные объекты.

Вопреки распространенным теориям заговора о технологии термоядерного синтеза, большинство стран проводили исследования в области управляемого термоядерного синтеза, но все результаты исследований были открыты для общественности.

В соответствии с Соглашением об ИТЭР (Международный экспериментальный термоядерный реактор), подписанным в Париже в ноябре 2006 года, национальные исследовательские группы каждой страны будут представлять свои последние результаты исследований на каждой международной конференции по термоядерной энергии.

И причина этого проста.

Дело в том, что сложность этого проекта превосходила по сложности все остальные подобные исследовательские проекты, например, такие как «проект Манхэттен», проект «Геном человека» или программу «Аполлон». Кроме того, технология контролируемого термоядерного синтеза не что-то, что в одиночку способна получить одна из стран.

Из-за этого почти нет никакой выгоды проводить секретные эксперименты у себя и гораздо эффективнее проводить совместные исследования.

Например, экспериментальный усовершенствованный сверхпроводник токамак EAST (экспериментальный сверхпроводящий токамак), построенный в Китае, играет одну из ключевых ролей в проекте ИТЭР.

Что касается распределения выгод после успеха проекта, то это еще далекий вопрос. Сейчас не видно даже решения проблемы, поэтому нет смысла говорить об этом.

Будь то «токамак» или «стелларатор», не существовало никаких особых секретов, именно поэтому Клитцинг мог спокойно провести Лу Чжоу посмотреть.

Единственным секретом являлся лазерный термоядерный синтез, который использовался для «зажигания».

Поскольку одной из функций лазерного синтеза являлось симуляция взрыва водородной бомбы ИТЭР не сотрудничала со странами, которые не подписали договор о нераспространении ядерного вооружения.

Однако подобные части исследования не демонстрировались здесь, а секретные исследования, очевидно, проводились в секретных местах.

Лу Чжоу последовал за профессором Клитцингом в центр здания. Он посмотрел на объект странной формы посреди открытого пространства и спросил:

— Это похоже на бублик.

Бублик, возможно, неплохая метафора для этого замкнутого на двух концах объекта, образующего круг.

Если описывать геометрически, то он напоминал объемную ленту Мебиуса.

Плазма могла стабильно функционировать на этой круговой орбите на катушке.

Напротив, устройство токамака опиралось на связь внешнего магнитного поля с магнитным полем, создаваемым плазмой. Если плазма станет нестабильной или нарушиться из-за какого-то неизвестного физического явления, вся система оказалась бы под угрозой коллапса.

Кроме того, теоретически управлять зажиганием стелларатора легче, чем токамака.

Однако, хотя у стелларатора много преимуществ, у него был один фатальный недостаток. Технологические процессы необычайно сложны, а объемы работы с комплексом оборудования необыкновенно трудны.

Даже то, что Лу Чжоу видел сейчас перед собою, показалось ему достаточно сложным устройством, а это только лишь одна из частей, необходимых для термоядерного синтеза. Не говоря уже о том, что только несколько стран, помимо Германии, могут работать с ней.

Это одна из причин, почему Китай выбрал токамак вместо этого устройства.

Профессор Клитцинг пошутил:

— Правда? Думаю, это больше похоже на пончик со сливками.

Лу Чжоу удивленно взглянул на старика, не ожидая, что он поймет слово «бублик».

— Это плазменная орбита, замененная с Вендельштайна 7-X, — Сказал профессор Клитцинг, глядя на устройство перед собой, — Что же касается полного Вендельштайна 7-X, то он находится в Грайфсвальде. Если вам интересно, я могу отвести вас туда после доклада. Сейчас они проводят там эксперимент.

Лу Чжоу улыбнулся:

— Правда? Я запомню ваши слова.

Это была хорошая возможность.

Хотя управляемый термоядерный синтез находился вне области исследований Лу Чжоу, его интересовали любые научно-фантастические технологии.

Однако, как бы не был интересен исследовательский проект, он не так важен, как его доклад.

После визита в лабораторию Макса Планка Лу Чжоу вернулся в отель и начал готовиться к предстоящему докладу.

Дни пролетели незаметно и вскоре наступил день доклада.

Доклад будет проводиться в Берлинском университете имени Гумбольдта.

В субботу Лу Чжоу рано проснулся и пришел туда за час до начала.

Когда он пришел в лекционный зал, то тот почти полностью был заполнен.

Из-за академической открытости, Общество Макса Планка не ограничивало количество участников, они только заранее заняли места для важных гостей. Поэтому многие ученые, студенты и профессора из крупных университетов и научно-исследовательских институтов также пришли.

За полчаса до начала многие люди стали садиться в проходах.

Сообщество теоретической химии ждало этого доклада уже два месяца.

Это окажется недоразумением или началом новой химии?..

В ожидании засвидетельствовать исторический момент, все пристально смотрели на экран в зале.

Президент Стратманн стоял рядом с кафедрой и заметил людей, сидящих на полу, после попросил персонал найти свободные стулья и принести их в зал.

Потом он повернулся к Лу Чжоу, который перекидывал презентацию.

— Как подготовка?

Лу Чжоу расслабленно ответил:

— Все окей.

— Тогда вперед, — Сказал Стратманн, показав большой палец, — Надеюсь, что сегодня все станут свидетелями истории.

Парень улыбнулся и поправил галстук.

— Однозначно.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/799395>