

В большом лекционном зале физического факультета ждали несколько профессоров физики и сотни студентов.

Чжан Боян объявил со сцены: «Сегодня у нас очень важный урок. Студент Хэ Синчжоу разработал миниатюрный эксперимент с ядерным реактором, и он вот-вот начнется».

«В этом классе мы будем наблюдать за его экспериментом в прямом эфире».

После того, как Чжан Боян закончил говорить, он включил проекционный экран в классе, и ученики тут же начали обсуждение.

«Хэ Синчжоу действительно проводит этот эксперимент? Я думал, это шутка!»

«Да, я бы забыл об этом, если бы профессор не упомянул об этом».

«Сегодня здесь несколько школьных лидеров. Это слишком впечатляет!»

"Он действительно осмеливается сделать это! Я бы даже не посмел об этом подумать!"

Кто-то даже спросил соседей Хэ Синчжоу по комнате: «Удастся ли его эксперимент?»

— Так и должно быть. Разве вы не видели, как профессор лично направлял его? Ван Цзяхао и другие сказали.

Не только в классе, но и в прямом эфире БилиБили Хэ Синчжоу также открыл комнату для прямых трансляций. Сцена была снята с помощью ученицы Чжан Бояна. Он также был одет в защитный костюм.

"Он идет, он идет. Стример запустился?" Вначале некоторые пользователи сети, которые давно следили за ним, протиснулись в комнату прямого эфира.

"Младший брат здесь, чтобы учиться!"

«Кто сейчас смотрит девушек-стримеров? Гораздо лучше смотреть ядерный эксперимент!»

«Почему еще не началось? Уже десять минут прошло!»

Более 1000 человек ждали в комнате для вещания десять минут. Это было немного, но для стримера, который только начал вещание в первый раз, уже неплохо.

Работа веб-сайта поместила прямую трансляцию Хэ Синчжоу в рекомендуемое место, чтобы даже случайные зрители могли ее увидеть.

«Всем привет, я Хэ Синчжоу. Сейчас я занимаюсь последними приготовлениями к эксперименту с ядерным реактором. Я перерабатываю торий-232 и превращаю его в уран-233, являющийся ядерным топливом, путем бомбардировки. с нейтронами!"

Перед Хэ Синчжоу лежала куча пепла.

Этот пепел был покрытием, которое он соскреб со старого автомобильного абажура. Они содержали торий-232, но были недостаточно «чистыми».

«Теперь я собираюсь очистить его». В руке Хэ Синчжоу появилась литиевая батарея.

«Я хочу разрезать эту литиевую батарею, смешать пепел лития и тория и нагреть его в шарике из алюминиевой фольги. Таким образом, чистота тория будет очищена как минимум в 9000 раз!»

«Обратите внимание, что эта чистота превышает допустимое значение международной комиссии по регулированию атомного ядра в 170 раз! Если вы хотите провести такой эксперимент, вы должны получить разрешение!»

Хэ Синчжоу говорил, как он это делал. В комнате прямой трансляции зрители лихорадочно печатали.

«Я научился этому, я научился этому. Это очищение (смайлик Дож)!»

«Я тоже хочу это сделать, но мозг не соглашается».

"666, я впервые вижу очистку ядерных материалов в прямом эфире!"

«Я был немного скептичен, когда смотрел видео, но теперь, когда я смотрю прямую трансляцию, ты действительно классный!»

Количество людей в комнате прямой трансляции Хэ Синчжоу удвоилось всего за несколько минут.

В классе профессора и студенты тоже смотрели и обсуждали.

«Этот Хэ Синчжоу действительно гений. Он действительно может придумать такой способ получения ядерных материалов!» Цай Хао, профессор физического факультета, вздохнул.

«Он действительно хороший саженец», — с удовлетворением сказал Дун Чен, декан физического факультета. «Редко удастся провести ядерные испытания с такой небольшой суммой финансирования, которая ему выделена».

«У Хэ Синчжоу действительно есть несколько трюков в рукаве!» Ученики тоже цокнули языками от удивления.

«Даже это можно сделать? Тогда, узнав это, сможет ли он сам сделать атомную бомбу?» Кто-то сказал.

«Все это есть в учебнике физики атомной бомбы. Основные проблемы — это материалы и конструкция. Вы знаете принципы создания самолета. Вы можете сделать самолет? миниатюрный эксперимент. Он не может сделать такую опасную вещь!»

"Но опять же, теперь я убежден. По крайней мере, я не могу сделать это сам!"

Хэ Синчжоу быстро очистил торий и сказал: «Далее мы официально начнем эксперимент».

Рядом с ядерным реактором находился аквариум с деформированным черным луцианом. В прямом эфире этого не показывали, поэтому об этом никто не знал.

Сначала он сделал из ядерного топлива блок, поместил его в скороварку, а затем накрыл занавеской. Он сделал управляющий стержень в форме стержня и вставил его вертикально через круглые отверстия в крышке и шторке, оставив часть его для подъема и вставки.

Затем он наполнил скороварку раствором борной кислоты, которая использовалась для

термостойкости, предотвращения возгорания и охлаждения.

К этому моменту все приготовления к эксперименту были готовы. Ему Синчжоу нужно было только запустить небольшой водяной насос, чтобы включить цикл, отрегулировать положение управляющего стержня и инициировать реакцию ядерного деления!

«Далее я официально запущу этот реактор!» Он Синчжоу сказал. Он был очень спокоен, потому что все шаги были проверены несколько раз. Помимо того, что ядерных материалов было мало, это не должно было быть опасно.

Однако зрители перед экраном, студенты, не могли сохранять спокойствие.

"Ш*т, я вдруг занервничала!"

"Я чувствую себя немного взволнованным!"

«Что, если произойдет авария? Ничего страшного, если произойдет авария в обычном эксперименте, но это ядерное испытание. Я хочу спросить, насколько мощна миниатюрная ядерная бомба?»

"Неудача зависит от этого одного движения!"

В этот момент все занервничали. Как будто человек в лаборатории был не Хэ Синчжоу, а им самим!

Он Синчжоу продолжал работать. Он запустил водяной насос, отрегулировал положение управляющего стержня и использовал чистую воду, чтобы отрегулировать концентрацию борной кислоты, чтобы запустить реакцию деления ядерного топлива.

В миниатюрном ядерном реакторе генерировалась ядерная реакция деления.

Прибор для обнаружения радиации в лаборатории загорелся красным предупреждением: «Внимание, интенсивность радиации превышает предел!»

"Реакция началась!" У всех поднялось настроение, а глаза расширились, когда они смотрели.

Конечно, они не могли видеть изменения на атомном уровне, но могли сказать, была ли реакция нормальной, с помощью других устройств, которые установил Хэ Синчжоу.

После того, как тепло, выделяющееся в результате ядерной реакции, нагрело раствор борной кислоты, небольшой водяной насос направил высокотемпературный раствор борной кислоты в радиатор. После теплообмена с водой внутри второй скороварки и снаружи радиатора она возвращалась в первую скороварку и продолжала циркулировать, при этом тепло от ядерного топлива непрерывно выводилось наружу.

Пар ударил по вентилятору, заставив вентилятор непрерывно вращаться, приводя в действие двигатель. В это время двигатель станет генератором. По проводам электричество, преобразованное из ядерной энергии, будет передаваться в накопительное оборудование.

Всем было хорошо видно, что вентилятор вращался с большой скоростью, а также ревел мотор. Все лампочки на накопительном оборудовании зажглись в одно мгновение, а электросчетчик показывал, что мощность растет!

"Ядерная реакция началась! Она превращается в электричество!" — крикнул ученик в классе.

«Боже мой, он сделал это! Миниатюрный ядерный реактор!»

«Мощность растет так быстро! Оборудование для обнаружения радиации предупреждало нас, что действительно есть ядерное излучение!»

«Разве Хэ Синчжоу не слишком силен? Он построил ядерный реактор. Хорошо, что Хэ Синчжоу нормальный и построил только ядерный реактор. Если бы он был кем-то ненормальным и зажег этот реактор, это была бы миниатюрная атомная бомба!»

Увидев эту сцену, весь класс был в восторге!

Соседи Хэ Синчжоу по комнате были так взволнованы, что прямо закричали: «Отлично! Эксперимент удался!»

Они были свидетелями всего процесса строительства Хэ Синчжоу миниатюрного ядерного реактора, и в этот момент в их сердцах возникло чувство славного участия!

"Это успех!" У Чжан Бояня тоже была улыбка на лице, а морщинки в уголках глаз разошлись.

Он сделал все возможное, чтобы защитить этот эксперимент, и теперь, когда он удался, это означало, что его суждение о людях и вещах было правильным.

«Я боюсь, что этот ученик станет притчей во языцех в нашей школе в будущем!» Декан Донг Чен рассмеялся. Он знал, что это дело обязательно привлечет внимание научного сообщества, и когда это время придет, это будет очень полезно для репутации школы!

В то время как люди в школе были счастливы, зрители в комнате прямой трансляции были еще более сумасшедшими. Всего минуту назад они своими глазами видели успешную работу самодельного ядерного реактора загрузчиком!

<http://tl.rulate.ru/book/75384/2189908>