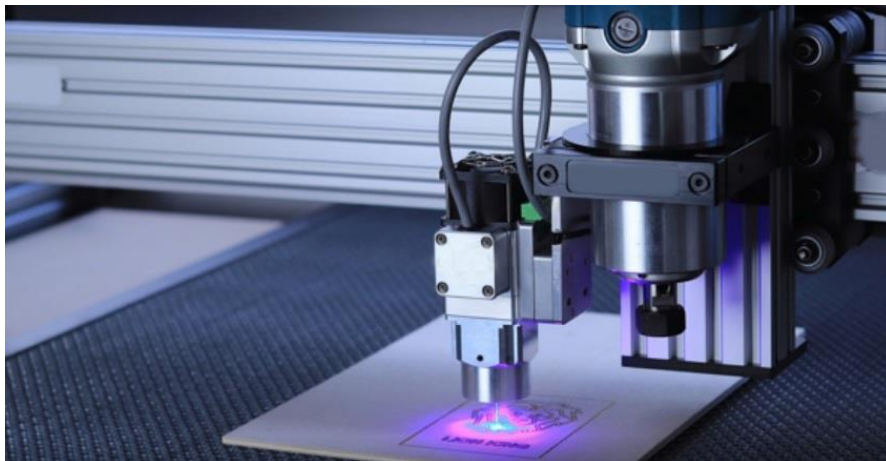


Директор Института ЛаПлаз рассказал о лазерном термояде в "Российском радиоуниверситете"

30 май 2023

Доктор физико-математических наук, профессор, директор Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ Андрей Кузнецов побывал в гостях у Российского радиоуниверситета и рассказал о лазерных проектах в термоядерных технологиях.



«Лазерный путь в термоядерной энергетике. Начало начал». Так называется новая программа Российского Радиоуниверситета из цикла «МИФИ. Создание энергии». Профессор Андрей Кузнецов ответил на вопросы ведущего передачи Дмитрия Конаныхина, а также рассказал о том, почему люди так долго пытаются создать термоядерную технологию, сколько топлива для термоядерных реакторов находится в мировом океане и как устроена термоядерная мишень.

«Каменный век закончился не потому, что закончились камни. Так и у нас. Урана нам хватит на несколько тысячелетий. Но мы созрели для того, чтобы перейти на новый тип энергетики», – уверен Андрей Кузнецов.

По словам эксперта, лазерные проекты в термоядерных технологиях, по сути, могут устранить монополию государств на топливо. Но природа этого процесса настолько сложна, что быстро добиться нужного результата не удастся. Если обычные урановые электростанции работают как стандартные тепловые котлы, то при термоядерном синтезе должны столкнуться два положительно заряженных ядра, которые, по своей природе, отталкиваются. Преодоление этой энергии отталкивания – задача совсем другого уровня сложности.

Директор ЛаПлаз также вспомнил о советских установках «Кальмар» и «Дельфин» и рассказал о создании новой лазерной установки в Сарове.

Подробнее о лазерном термояде можно узнать, послушав беседу Андрея Кузнецов и Дмитрия Конаныхина в программе [«Российский радиоуниверситет»\(ссылка\)](https://mephi.ru/press/news/20780).

Источник: официальный сайт НИЯУ МИФИ, 30 мая 2023 года

<https://mephi.ru/press/news/20780>