**22 января 2019 г.**

**Пресс-релиз**

**Инженеры НГТУ НЭТИ разработали «кантователь» для сборки и контроля оборудования весом до 50 тонн на международном экспериментальном термоядерном реакторе ИТЭР**

**Производственный механизм, производящий вращение и поступательное перемещение различных объектов с одного поста на другой, разработали инженеры НЭТИ для Интернационального термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР).**

Сотрудники кафедры инженерной графики НГТУ НЭТИ разработали для международного проекта ИТЭР «кантователь» для сборки и контроля оборудования. Это производственный механизм, производящий вращение и поступательное перемещение различных объектов с одного поста внутри реактора на другой. «Кантователь» также выступает в роли каркаса, в которой помещается оборудование и приводы, позволяющие производить вращение на 90 градусов.

Особенность этого «кантователя» в том, что он сможет вращать с большой точностью объекты до 50 тонн. Это необходимо для того, чтобы производить сборку порт-плага. Это конструкции весом около 45 тонн, которые должны защищать оборудование от потока нейтронов и снижать радиационный фон в зонах, где будут работать специалисты.

«НЭТИ в проекте уже много лет, сотрудники занимаются разработкой части порт-плага. Сейчас во Франции работает сотрудник НГТУ НЭТИ Кирилл Пищевский, который выполняет работу для ИЯФ», — рассказывает Александр Бурдаков, доктор физико-математических наук, советник дирекции, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО РАН, заведующий кафедрой электрофизических установок и ускорителей НГТУ НЭТИ.

ИТЭР (ITER, International Thermonuclear Experimental Reactor) — строящийся во Франции международный экспериментальный термоядерный реактор. В работе над ИТЭР принимают участие Китай, Европейский союз, Индия, Япония, Южная Корея, Россия и США.

Задача проекта — продемонстрировать научно-технологическую осуществимость использования термоядерной энергии в промышленных масштабах, а также отработать необходимые для этого технологические процессы. Запуск реактора и получение на нем первой плазмы запланированы на 2025 год.

«В проекте ИТЭР принимают участие множество организаций разных стран. Наши работы ведутся в кооперации с международными и российскими организациями, среди которых НГТУ НЭТИ. В проекте принимают участие преподаватели, аспиранты и студенты вуза», — комментирует Александр Бурдаков.

Юрий Лобанов, пресс-секретарь, +7-923-143-50-65, is@nstu.ru

Алина Деревягина, журналист, +7-913-062-49-28, derevyagina@corp.nstu.ru

Руслан Курбанов, корреспондент, +7-913-772-30-78

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  [twitter.com/nstu\_news](https://twitter.com/nstu_news) [vk.com/nstu\_vk](https://vk.com/nstu_vk) [facebook.com/nstunovosti](https://www.facebook.com/nstunovosti/) | &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &yucy;&tcy;&ucy;&bcy; [youtube.com/user/VideoNSTU](https://www.youtube.com/user/VideoNSTU)&Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &pcy;&rcy;&iecy;&scy;&scy;&rcy;&iecy;&lcy;&icy;&zcy;&ycy; [instagram.com/nstu\_online](https://www.instagram.com/nstu_online/)&Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &fcy;&ocy;&tcy;&ocy;&gcy;&acy;&lcy;&iecy;&rcy;&iecy;&yacy; [nstu.ru/fotobank](http://www.nstu.ru/fotobank/)  [nstu.ru/video](http://www.nstu.ru/video/) |  [nstu.ru/news](http://www.nstu.ru/news) [nstu.ru/pressreleases](http://www.nstu.ru/pressreleases)&Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&icy;&ncy;&kcy;&icy; &pcy;&ocy; &zcy;&acy;&pcy;&rcy;&ocy;&scy;&ucy; &icy;&kcy;&ocy;&ncy;&kcy;&acy; &ncy;&ocy;&vcy;&ocy;&scy;&tcy;&icy; [nstu.ru/is](http://nstu.ru/is) |