современное состояние проекта итэр

А.В. Красильников, Л.Н. Химченко

Частное учреждение ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия, [l.khimchenko@iterrf.ru](mailto:l.khimchenko@iterrf.ru)

В докладе приводится вклад России в 2013 г. в сооружение ИТЭР. Представлены достижения в создании первого экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, в общем, и изготовлении систем, за которые отвечает Россия, в частности. Показано, что Россия не только выполняет свои обязательства, но и по техническим параметрам некоторых создаваемых систем опережает аналогичные системы, создаваемые остальными партнерами. В текущем году продолжались регулярные поставки сверхпроводников для создания катушек тороидального и полоидального магнитного поля, началась работа по изготовлению верхних патрубков вакуумной камеры. Завершен большой объем НИОКР перед подписанием Соглашения о поставке первой стенки ИТЭР. Были заключены несколько Соглашений о поставках Порт-плагов и диагностик. В ИТЭР был защищен проект создания модуля универсального 12-ти разрядного АЦП с частотой дискретизации 500 МГц систем сбора данных для «быстрых» диагностик ИТЭР.

Также обсуждаются проблемы, возникшие в ходе сооружения ИТЭР – изменения технических решений некоторых систем, сдвиги графиков работ, требования к управлению проектом, финансовые проблемы, кадровые проблемы.