РАЗВИТИЕ 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)

Проект ИТЭР – единственный в мире проект объекта энергетики будущего глобального характера, который реализуют основные промышленно развитые страны. В основу проекта положено условие создания отдельных систем ИТЭР каждой из сторон проекта, с целью развития своей промышленности. К сегодняшнему этапу сооружения ИТЭР получены не только успехи, но и накопились проблемы, которые не были очевидны в начале пути.

В докладе приводится основные достижения в создании термоядерного реактора ИТЭР, в общем, и изготовлении систем, за которые отвечает Россия, в частности. Показано, что полным ходом идет сооружение инфраструктуры токамака – реактора на площадке ИТЭР. Изготовление систем ИТЭР в странах-участниках проекта вступило в производственную фазу. Развивается и детализируется проект сборки ИТЭР. Уточняются вопросы безопасной эксплуатации токамака-реактора. Учитываются последние достижения физики высокотемпературной плазмы. Развиваются диагностические методы и алгоритмы управлением реактора.

В докладе также обсуждаются накопившиеся проблемы - сдвиги графиков работ, требования ядерной безопасности, технологические проблемы создания систем, финансовые, кадровые проблемы и способы их решения.