ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИНАЛЬНОЙ СТАДИИ ДИЗАЙНА СТЕНДОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОРТ ПЛАГОВ ИТЭР

Романников А.Н, \*Аллин М.Н., \*Митрофанова Е.Г., \*Минаков В.С., \*Румянцев Ю.Н., \*Правдина И.В., Красильников А.В., \*\*Левеси Б., \*\*Серисьер Т.

ИТЭР-Центр, пл.Курчатова 1, 123182 Москва, Россия,
\*ОАО «Криогенмаш», 143907 Московская обл., г. Балашиха, allin@cryogenmash.ru
\*\*ITER Organization, Route de Vinon sur Verdon 13115 St Paul Lez Durance – France

Проведение предварительных тепловых, вакуумных и функциональных испытаний порт-плагов до установки на токамак является важным этапом подготовки ИТЭР к работе. Разрабатываемые в поддержку ИТЭР испытательные стенды для порт-плагов позволят провести все необходимые испытания.

На настоящем этапе финальной стадии дизайна ОАО «Криогенмашем» и ИТЭР-Центром проведено конструирование и расчеты всех подсистем испытательного стенда. Основными подсистемами являются:

-вакуумная система;

-система нагрева;

-система управления;

- система сброса пара и т.д.

В докладе представлены некоторые технические особенности подсистем вакуумных стендов, главным образом в рамках интеграции их в «горячую ячейку» ИТЭР.



Пример карты распределения дозы излучения в горизонтальном сечении (Z=55 см) от экваториального порт-плага (установленного в вакуумный стенд) в горячей ячейке ИТЭР**.**