

## ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИТЭР В ИЯФ СО РАН <sup>\*)</sup>

<sup>1</sup>Иванцовский М.В., <sup>1,3</sup>Бурдаков А.В., <sup>1</sup>Гавриленко Д.Е., <sup>1,3</sup>Грищенко А.М.,  
<sup>1</sup>Константинов В.М., <sup>2</sup>Кравцов Д.Э., <sup>5</sup>Лобачев А.М., <sup>5</sup>Логинов И.Н., <sup>5</sup>Модестов В.С.,  
<sup>1</sup>Рыжанков И.С., <sup>1</sup>Селезнев П.А., <sup>1</sup>Серемин В.В., <sup>1,4</sup>Соломатин Б.Н., <sup>2</sup>Сорокина Н.В.,  
<sup>1,4</sup>Суляев Ю.С., <sup>1</sup>Таскаев А.С., <sup>1</sup>Шабунин Е.В., <sup>1</sup>Шарафеева С.Р., <sup>1</sup>Шиянков С.В.,  
<sup>1,3,4</sup>Шошин А.А.

<sup>1</sup>Институт Ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, РФ,  
[m.v.ivantsivsky@inp.nsk.su](mailto:m.v.ivantsivsky@inp.nsk.su)

<sup>2</sup>Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, РФ,  
[d.kravtsov@iterrf.ru](mailto:d.kravtsov@iterrf.ru)

<sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, РФ,  
[a.v.burdakov@inp.nsk.su](mailto:a.v.burdakov@inp.nsk.su)

<sup>4</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, РФ,  
[a.a.shoshin@inp.nsk.su](mailto:a.a.shoshin@inp.nsk.su)

<sup>5</sup>Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,  
Санкт-Петербург, РФ, [vmodestov@spbstu.ru](mailto:vmodestov@spbstu.ru)

Институт ядерной физики с 2013 года ведет проектные работы по диагностическому оборудованию для установки ИТЭР. В перечень разрабатываемого оборудования входят: проектирование и интеграция верхних диагностических портов №№ 02, 07, 08, экваториального диагностического порта №11 в качестве основного поставщика, а также в виде изготовителя и разработчика части системы в диагностиках: вертикальная нейтронная камера (верхняя и нижняя), диверторный монитор нейтронного потока, анализатор атомов перезарядки (внутри вакуумная часть).

В 2023 году большая часть работ, проводимых в ИЯФ СО РАН по проекту ИТЭР, вышла на этап производства или подготовки производства. В частности, идет производство и сборка диагностических защитных модулей экваториального порта №11, подготовка к производству диагностического защитного модуля верхнего порта №07. Финальные проекты опорных рам около портового пространства и порт камеры верхних портов №02 и №08 подготовлены и будут проходить защиту проекта уже в 2024 г., после чего перейдут на стадию подготовки производства.

Производство элементов верхней вертикальной нейтронной камеры запланировано на 2024 г., что требует тщательной подготовки документации и самого производства. Закупки требуемого материала.

Компоненты диверторного монитора нейтронного потока для первой плазмы так же вышли на стадию производства.

В докладе будут представлен прогресс и степень готовности к производству диагностического оборудования для установки ИТЭР.

<sup>\*)</sup> [DOI – тезисы на английском](#)