

11th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2025)



Contribution ID: 442

Type: Plenary talk

РОССИЙСКИЙ СЕГМЕНТ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА FUSIONSPACE.RU

Thursday 10 July 2025 11:30 (30 minutes)

В рамках комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации» в период с 2022 по 2024 годы для проведения исследований в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза (УТС) было создано единое информационное пространство - FusionSpace.ru. (или аппаратно-инфраструктурная платформа информационно-коммуникационного пространства –АИП ИКП).

Основной целью FusionSpace.ru является объединение территориально распределенного экспериментального и научного потенциала исследовательских центров и ВУЗов Российской Федерации.

Важной задачей FusionSpace.ru в перспективе является предоставление российским ученым инструментария для работы с данными экспериментального термоядерного реактора ИТЭР (Установка ежедневно будет выдавать порядка 2,2 ПБ экспериментальных данных), в рамках международной коллаборации. В докладе представлены основные технические решения и результаты проведения нагрузочных и комплексных испытаний АИП ИКП, а также результаты тестирования макета Российского Центра удаленного участия в экспериментах на установке ИТЭР (Remote Participation Center –RPC), расположенного на площадке «Проектного центра ИТЭР» в г. Троицк.

Работа выполнена в соответствии с государственным контрактом с Госкорпорацией «Росатом» № Н.4к.241.09.25.1054 от 07.05.2025 г. и рабочему соглашению Ю/21/ТА/4500000169 с Международной Организацией ИТЭР.

Author: Mr PORTONE, Sergey (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER))

Co-authors: Mr SEMENOV, Oleg (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); Dr KRASILNIKOV, Anatoly (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); SEMENOV, Igor (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); Mr LARIONOV, Alexey (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); Ms MIRONOVA, Ekaterina (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); Mr NAGORNYI, Nikita (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER)); Mr SEMENOV, Evgeny (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER))

Presenter: Mr PORTONE, Sergey (Project Center ITER (Russian Domestic Agency ITER))

Session Classification: Plenary