

SPD OFFLINE COMPUTING SOFTWARE ARCHITECTURE AND CURRENT STATUS

A. Petrosyan^{1,*}, *A. Kiryanov*², *D. Oleynik*¹, *A. Konak*¹,
*N. Monakov*¹, *F. Shuvalov*³

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

² Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute,
National Research Centre “Kurchatov Institute”, Gatchina, Russia

³ Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

In order to meet the needs of the physical groups of the SPD experiment (JINR), a set of systems and services is being developed that ensure the orderly storage and processing of experimental data both on JINR resources and on the resources of institutes belonging to the SPD collaboration, and, in general, form a distributed computing environment for the experiment. The distributed computing environment is in trial operation, but full-fledged data processing chains are already running in it.

Для удовлетворения потребностей физических групп эксперимента SPD (ОИЯИ) разрабатывается набор систем и сервисов, которые обеспечивают упорядоченное хранение и обработку экспериментальных данных как на ресурсах ОИЯИ, так и на ресурсах институтов, входящих в коллаборацию SPD, и в целом формируют распределенную вычислительную среду эксперимента. Данная среда находится в стадии пробной эксплуатации, но в ней уже выполняются полноценные цепочки обработки данных.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

* E-mail: artem.petrosyan@jinr.ru