

SPD ON-LINE FILTER: WORKLOAD MANAGEMENT SYSTEM AND PILOT AGENT

*N. Greben*¹, *L. Romanychev*¹,
D. Oleynik^{2,*}, *A. Degtyarev*¹

¹ Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

² Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

We provide a summary about the architecture and implementation of the prototype of workload management system, incorporated in the middleware of the special computing system known as “SPD On-Line Filter”. The workload management system comprises a server part responsible for controlling of dataset processing by performing a sufficient number of jobs, and an agent application that oversees job execution on computational nodes.

Представлен обзор архитектуры и реализация прототипа системы управления нагрузкой, разрабатываемой для специализированного вычислительного комплекса «SPD On-Line Filter». Система управления нагрузкой включает в себя два основных компонента: серверную часть, отвечающую за контроль обработки наборов данных путем формирования достаточного количества задач, и агентское приложение, которое обеспечивает выполнение задач на вычислительных узлах.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

* E-mail: danila@jinr.ru