

DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR SPD ONLINE FILTER

P. A. Korshunova^{1,*}, *D. A. Oleynik*¹

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

We outline the architecture of the Data Management System (DMS), one of the core components of the SPD Online Filter's middleware. The DMS automates the lifecycle management of experimental data during initial processing and simplifies storage resource administration. Its deep integration with other middleware components enables a highly automated data processing pipeline.

Описывается архитектура системы управления данными (DMS), одного из основных компонентов промежуточного программного обеспечения (ПО) SPD Online Filter. DMS автоматизирует управление жизненным циклом экспериментальных данных во время первоначальной обработки и упрощает администрирование ресурсов их хранения. Его глубокая интеграция с другими компонентами промежуточного ПО обеспечивает высокоавтоматизированный конвейер обработки данных.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.—t

* E-mail: menellyn@jinr.ru