

DEVELOPMENT OF THE OFFLINE SOFTWARE FOR MPD EXPERIMENT

*A. Bychkov*¹, *V. Krylov*¹, *A. Krylov*¹, *A. Moshkin*¹,
*S. Hnatič*¹, *J. Buša, Jr.*¹, *O. Rogachevsky*^{1,*}

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

The purpose of the offline experiment framework is to simulate, reconstruct and analyze the data coming from real experiment. We present the MPDRoot software framework. A general description of the MPD offline framework (MPDRoot) is given with a short historical background followed by a description of the simulation, reconstruction and analysis architecture of the MPDRoot offline project. We briefly discuss the problems with data storage and distributed computing for the MPD experiment.

Целью офлайн-экспериментальной структуры являются моделирование, реконструкция и анализ данных, полученных в ходе реального эксперимента. Представлена программная структура MPDRoot. Дается общее описание офлайн-структуры MPD (MPDRoot) с краткой исторической справкой, за которой следует описание архитектуры моделирования, реконструкции и анализа офлайн-проекта MPDRoot. Кратко обсуждаются проблемы с хранением данных и распределенными вычислениями для эксперимента MPD.

PACS: 07.05.Kf

* E-mail: rogachevsky@jinr.ru