

BM@N Run 8 data processing on a distributed
infrastructure with DIRAC
Обработка данных 8-го сеанса BM@N на
распределённой инфраструктуре под управлением
DIRAC

K. Gertsenberger^{a,1}, I. Pelevanyuk^{a,2}
К.В. Герценбергер^{a,1}, И.С. Пелеванюк^{a,2}

^a Joint Institute for Nuclear Research

^a Объединённый институт ядерных исследований

8й сеанс эксперимента BM@N, в котором использовались пучки ионов ксенона, успешно завершился в феврале 2023 года. В ходе сеанса было собрано около 600 миллионов событий. Они были записаны в виде примерно 31000 файлов общим объёмом более 400 ТБ. Платформа DIRAC в ОИЯИ была выбрана для обработки всех этих данных. Реконструкция данных 8го сеанса BM@N стала первым случаем реконструкции данных с помощью DIRAC в ОИЯИ. Новые подходы, системы и методы были разработаны во время этой кампании. В будущем, они помогут облегчить запуск задач реконструкции в ОИЯИ.

PACS: 07.05.-t;

¹ORCID: 0000-0002-5753-1852

²ORCID: 0000-0002-4353-493X, E-mail: pelevanyuk@jinr.ru