

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<sup>a,1</sup>, I. Pelevanyuk<sup>a,2</sup>*  
*К.В. Герценбергер<sup>a,1</sup>, И.С. Пелеванюк<sup>a,2</sup>*

<sup>a</sup> Joint Institute for Nuclear Research

<sup>a</sup> 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;

---

<sup>1</sup>ORCID: 0000-0002-5753-1852

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