

## DEVELOPMENT OF THE ONLINE CONFIGURATION SYSTEM FOR THE BM@N EXPERIMENT

*E. Alexandrov, I. Alexandrov\*, A. Chebotov,  
K. Gertsenberger, I. Filozova, D. Priakhina,  
G. Shestakova, A. Yakovlev*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The Configuration Information System (CIS) has been developed for the BM@N experiment to store and provide data on the configuration of the experiment hardware and software systems while collecting data from the detectors in the online mode. The CIS allows loading configuration information into the data acquisition and online processing systems, activating the hardware setups and launching all necessary software applications with required parameters on specified distributed nodes. The architecture of the CIS mainly contains the Web Interface, Configuration Database and Configuration Manager, where the manager uses API of the chosen Dynamic Deployment System developed by the FAIR collaboration for managing tasks.

Конфигурационная онлайн-система эксперимента BM@N, предназначенная для хранения и использования данных о конфигурации аппаратно-программных комплексов при сборе данных с детекторов в онлайн-режиме, а также последовательности онлайн-задач программного обеспечения, которые необходимо запускать и выполнять во время сеансов эксперимента, была разработана и подготовлена для применения в последующих его сеансах. Архитектура системы включает в себя веб-интерфейс, базу данных конфигурации и конфигурационный менеджер, где менеджер использует API системы динамического развертывания, разработанной коллаборацией FAIR для управления задачами.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

---

\* E-mail: alexand@jinr.ru