



Contribution ID: 133

Type: **Sectional reports**

Моделирование системы распределенной обработки данных эксперимента $BM@N$ в составе комплекса T0-T1 NICA

Tuesday, 5 July 2016 16:00 (15 minutes)

В ЛИТ ОИЯИ проводятся работы по созданию компьютерного off-line комплекса для моделирования, обработки, анализа и хранения данных комплекса NICA. В состав комплекса входят различные экспериментальные установки, в том числе $BM@N$ для проведения экспериментов на Нуклотроне с выведенными пучками тяжелых ионов. В 2017 году планируется запуск эксперимента $BM@N$, в связи с чем необходимо создать систему распределенной обработки данных, полученных с установки.

Для выбора архитектуры распределенной системы сбора, хранения и обработки данных и определения необходимого состава оборудования используется программа моделирования SyMSim.

В работе представлены результаты моделирования вычислительного комплекса по приему и обработке данных с эксперимента $BM@N$.

Primary author: Prof. OSOSKOV, Gennady (Joint Institute for Nuclear Research)

Co-authors: Dr UZHINSKIY, Alexander (Dr.); Mr NECHAEVSKIY, Andrey (JINR); TROFIMOV, Vladimir (JINR); ПРЯХИНА, Дарья (ЛИТ)

Presenter: ПРЯХИНА, Дарья (ЛИТ)

Session Classification: 1. Technologies, architectures, models of distributed computing systems

Track Classification: 1. Technologies, architectures, models of distributed computing systems