

Sampo — SOFTWARE PLATFORM FOR SPD DATA PROCESSING

L. Simbiriatin^{1,*}, *A. Zhemchugov*^{1,**}

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

The SPD (Spin Physics Detector) is a spin physics experiment to be held in the second interaction point of the NICA collider at JINR. Sampo is a Gaudi-based software framework for the SPD experiment, which will be used for the full chain of HEP experiment data processing: from generation and simulation up to reconstruction and physics analysis. We briefly present the general design of Sampo and describe in detail the integration of the Geant4 toolkit.

Эксперимент SPD (Spin Physics Detector) в области спиновой физики будет проводиться на второй точке пересечения пучков коллайдера NICA в ОИЯИ. Sampo — программная платформа на базе фреймворка Gaudi для эксперимента SPD, которая будет использоваться для проведения полного цикла обработки данных эксперимента: от генерации и моделирования до реконструкции и физического анализа. Кратко описывается общий дизайн Sampo и подробно — интеграция с пакетом Geant4.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Kf

* E-mail: lev.simbiriatin@jinr.ru

** E-mail: zhemchugov@jinr.ru