

SPD RANGE (MUON) SYSTEM

V. M. Abazov, G. D. Alexeev, G. A. Golovanov, S. A. Kutuzov,
A. A. Piskun, I. K. Prokhorov, A. G. Samartsev, A. N. Skachkova,
V. V. Tokmenin, A. Yu. Verkheev, L. S. Vertogradov, N. I. Zhuravlev*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The Range System (RS) is one of the essential detectors of the Spin Physics Detector (SPD) which is currently under preparation for the second interaction point of the NICA collider. RS provides identification of muons and can also be used as a coarse hadronic calorimeter. The SPD Range System design and geometry modeling, as well as the main results of RS prototype tests, are presented.

Пробежная система RS (Range System) — один из основных детекторов установки SPD, в настоящее время находящейся на стадии подготовки для второй точки столкновений пучков коллайдера NICA. RS обеспечивает идентификацию мюонов, а также может использоваться как грубый адронный калориметр. Описаны конструкция системы RS SPD и процесс геометрического моделирования, а также представлены основные результаты с прототипа RS.

PACS: 25.75.Ag; 07.77.Ka

*E-mail: golovanov@jinr.ru