

MPD PROSPECTS FOR THE STUDY OF STRANGENESS PRODUCTION AT NICA ENERGIES

V. I. Kolesnikov *, *A. A. Mudrokh* **

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The study of strangeness production is among the main tasks in the physics program of the MPD experiment at the NICA accelerator complex. In this paper, the results of the detector performance study for the measurements of the energy dependence of the yields of charged kaons and pions as well as the strangeness-to-entropy ratio are reported.

Изучение рождения странности при столкновениях ядер является одной из основных задач в физической программе эксперимента MPD на ускорительном комплексе NICA. Представлены результаты исследования характеристик экспериментальной установки по изучению энергетической зависимости выходов заряженных каонов и пионов, а также отношения странности к энтропии в центральных столкновениях ядер золота.

PACS: 13.75.Cs; 13.85.Ni; 25.60.Dz

*E-mail: kolesnik@jinr.ru

**E-mail: mudrokh@jinr.ru