

PERFORMANCE EVALUATION OF THE UPGRADED BM@N SETUP FOR STRANGENESS PRODUCTION STUDIES

A. Zinchenko *, *M. Kapishin*, *V. Kireyeu*, *I. Rufanov*, *V. Vasendina*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Forthcoming upgrades of the BM@N experiment setup are aimed at improving its characteristics for strangeness production studies in heavy-ion collisions. Future detector configurations are presented. Some performance results of the experiment obtained with Monte Carlo simulated event samples are demonstrated.

Предстоящие модернизации установки BM@N нацелены на улучшение ее характеристик для изучения рождения странности во взаимодействиях тяжелых ионов. Представлены будущие конфигурации детектора. Приведены некоторые результаты по оценке характеристик эксперимента, полученные в наборах событий, моделированных методом Монте-Карло.

PACS: 25.75.Cj; 07.77.Ka

*E-mail: Alexander.Zinchenko@jinr.ru