

STUDY OF THE STRANGENESS PRODUCTION IN Xe + CsI INTERACTIONS WITH THE BM@N SPECTROMETER

*R. Zinchenko^{a,1}, A. Zinchenko^{a,2}, V. Vasendina^a, D. Drnoyan^a,
D. Zinchenko^a, M. Kapishin^a, I. Rujanov^a*

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

Study of the production of strange particles in nuclear interactions is one of the most important items of the BM@N experimental program at the Nuclotron–NICA accelerator complex, as strange probes carry information about the properties of the created nuclear medium. We present preliminary results from a study of the production of Λ hyperons and K_S^0 mesons in Xe + CsI interactions at an energy $\sqrt{s_{NN}} = 3.26$ GeV.

Изучение рождения странных частиц в ядерных взаимодействиях является одним из основных пунктов физической программы эксперимента BM@N на ускорительном комплексе Нуклотрон–NICA, так как странные пробники несут информацию о свойствах образованной ядерной среды. Представлены предварительные результаты изучения рождения Λ -гиперонов и K_S^0 -мезонов во взаимодействиях Xe + CsI при энергии $\sqrt{s_{NN}} = 3,26$ ГэВ.

PACS: 25.75.Dw; 25.75.–q; 29.85.Fj

Received on December 5, 2025.

¹E-mail: rzinchenko@jinr.ru

²E-mail: Alexander.Zinchenko@jinr.ru