

## ANISOTROPIC FLOW MEASUREMENTS AT NICA ENERGIES

*A. Taranenko* \*, *P. Parfenov*, *A. Truttse*

National Research Nuclear University “MEPhI”, Moscow

The main goal of studying the relativistic heavy-ion collisions at energies of accelerator facility Nuclotron–NICA ( $\sqrt{s_{NN}} = 2–11$  GeV) is to explore the QCD phase diagram in the region of high net baryon chemical potential and moderate temperatures. The anisotropic collective flow is one of the important observables sensitive to transport properties of strongly interacting matter created in such collisions. In the work, we will briefly discuss the anticipated physics results of anisotropic flow measurements at NICA energies.

Основная цель исследования релятивистских столкновений тяжелых ионов при энергиях ускорительного комплекса нуклотрон–NICA (2–11 ГэВ) — это изучение фазовой диаграммы КХД в области высокого барионного химического потенциала и умеренных температур. Анизотропные коллективные потоки рожденных частиц являются одной из важных наблюдаемых, чувствительных к транспортным свойствам сильновзаимодействующей материи, созданной в ядро-ядерных столкновениях. В работе кратко обсуждаются ожидаемые результаты измерений анизотропных коллективных потоков при энергиях NICA.

PACS: 25.75.-q; 25.75.Gz; 25.75.Ld

---

\*E-mail: AVTaranenko@mephi.ru