

SCALING PROPERTIES OF ANISOTROPIC FLOW AT NUCLOTRON–NICA ENERGIES

P. Parfenov^{a, 1}, *A. Taranenko*^{b, 2}

^a Institute for Nuclear Research of RAS, Moscow

^b National Research Nuclear University MPhI, Moscow

The elliptic flow (v_2) is one of the important observables sensitive to the equation of state (EoS) and transport properties of the strongly interacting matter created in relativistic heavy-ion collisions. We discuss the scaling properties of elliptic flow at Nuclotron–NICA energies: $\sqrt{s_{NN}} = 2.4–11$ GeV.

Эллиптический поток (v_2) — одна из важных наблюдаемых, чувствительных к уравнению состояния (EoS) и транспортным свойствам сильно взаимодействующей материи, созданной в столкновениях релятивистских тяжелых ионов. Обсуждаются свойства масштабируемости эллиптического потока при энергиях, доступных на ускорительных комплексах NICA–нуклотрон: $\sqrt{s_{NN}} = 2,4–11$ ГэВ.

PACS: 25.75.–q

Received on November 14, 2022.

¹E-mail: terrylapard@gmail.com

²E-mail: AVTaranenko@mephi.ru