

## NEW APPROACH TO MEASURE CENTRALITY IN THE HADES HEAVY-ION EXPERIMENTS

*E. Zherebtsova*<sup>1,2,\*</sup>, *N. Karpushkin*<sup>1,3</sup>, *M. Golubeva*<sup>1</sup>,  
*F. Guber*<sup>1,3</sup>, *A. Ivashkin*<sup>1,3</sup>, *S. Morozov*<sup>1,2</sup>  
*for the HADES Collaboration*

<sup>1</sup> Institute for Nuclear Research, RAS, Moscow

<sup>2</sup> National Research Nuclear University MEPhI, Moscow

<sup>3</sup> Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow

One of the important tasks in studying the properties of the strongly interacting matter in nucleus–nucleus collisions is the experimental determination of event centrality classes. A new approach for event centrality selection based on the particle charge distributions measured with the Forward Wall hodoscope at the HADES experiments will be discussed.

Одной из важных задач при изучении свойств сильновзаимодействующей материи в ядро-ядерных столкновениях является экспериментальное определение классов центральности событий. В представленной работе обсуждается новое приближение, которое используется для отбора событий по центральности и основано на распределениях зарядов частиц, измеряемых в годоскопе передней стенки в эксперименте HADES.

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

---

\* E-mail: zherebtsova.lisa@gmail.com