

# OVERVIEW OF RECENT CORRELATION MEASUREMENTS WITH ALICE

*M. Janik\* for the ALICE Collaboration*

Warsaw University of Technology, Warsaw

Two-particle angular correlations is a robust tool that allows one to study different physical properties of the system created in the high-energy collisions of both protons and heavy ions. The ALICE experiment enables correlation measurements of identified particles for different collision systems, including less common probes, like  $\phi$  mesons,  $D$  mesons and deuterons. In the paper selected ALICE correlation measurements with identified particles are reported.

Двухчастичные угловые корреляции — надежный инструмент, который позволяет изучать различные физические свойства системы, созданной в высокоэнергетических столкновениях как протонов, так и тяжелых ионов. Эксперимент ALICE позволяет проводить измерения корреляции идентифицированных частиц для различных систем столкновений, включая менее распространенные продукты, такие как  $\phi$ -мезоны,  $D$ -мезоны и дейтроны. В статье приводится описание отдельных корреляционных измерений ALICE с идентифицированными частицами.

PACS: 25.75.-q; 25.75.Gz

---

\*E-mail: majanik@cern.ch