

## РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ЯДЕРНЫЕ СТОЛКНОВЕНИЯ И НАПРАВЛЕННОЕ ЯДЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

*Friday 16 October 2020 15:15 (20 minutes)*

Исследование и применение свойств геометрии Лобачевского для описания релятивистских ядерных реакций. Рассматриваются свойства инклюзивного и множественного рождения частиц, полученных при помощи пузырьковых камер и современных экспериментов в условиях геометрии, близкой к 4л. Рассматривается фундаментальная связь между свойствами пространства Лобачевского и релятивистскими явлениями. Обсуждается новое явление –Черенковскоподобное направленное ядерное излучение.

**Author:** BALDINA, Elina (JINR)

**Co-author:** Dr BALDIN, Anton (JINR)

**Presenter:** BALDINA, Elina (JINR)

**Session Classification:** Section 4. Relativistic nuclear physics, elementary particle physics and high-energy physics

**Track Classification:** Section 4. Relativistic nuclear physics, elementary particle physics and high-energy physics.