

Пространственно-неоднородный фазовый переход во вращающейся глюонной плазме

вторник, 2 апреля 2024 г. 19:05 (20 minutes)

При нецентральных столкновениях тяжёлых ионов на современных ускорителях возможно рождение нагретой сильно-взаимодействующей кварк-глюонной плазмы, вращающейся с релятивистскими скоростями. В докладе обсуждается вопрос о том, возможно ли сосуществование фаз в такой системе. Будут представлены результаты решёточного моделирования теории сильных взаимодействий, демонстрирующие что материя может одновременно находиться вблизи оси вращения в фазе конфайнмента, а на периферии — в фазе деконфайнмента.

Presenter: АРТЁМ РОЕНКО

Session Classification: Квантовая теория поля