

## Заряженные пионные вихри во вращающихся системах

*вторник, 2 апреля 2024 г. 18:25 (20 minutes)*

Изучена возможность образования вихревого заряженного пионного поля во вращающемся пустом сосуде (в вакууме) и в пионном бозе-эйнштейновском конденсате (пионном газе при нулевой температуре). Найдены условия образования супер-вихря (вихря с большим угловым моментом) и решетки вихрей при вращении системы со сверхкритической угловой скоростью. Найдены условия, при которых быстро вращающиеся сверхзаряженные ядерные системы могут быть устойчивы. Обсуждаются другие наблюдательные эффекты.

**Presenter:** ДМИТРИЙ ВОСКРЕСЕНСКИЙ

**Session Classification:** Квантовая теория поля