

## Гравитационная киральная аномалия: проявление в гидродинамике

вторник, 2 апреля 2024 г. 18:05 (20 minutes)

Построена система гидродинамических уравнений, учитывающая влияние гравитационной киральной аномалии. Показано, что возникает эффект, связанный с аномалией, в завихрённой и ускоренной жидкости даже в отсутствии гравитационных полей. Получена общая формула, выражающая дуальность гидродинамики с аномалией, которая заёмно проверена, для полей со спином  $1/2$  и  $3/2$  в рамках расширенной теории Рариты-Швингера-Адлера. Проведено обобщение на случай (A)dS пространств.

**Presenter:** ГЕОРГИЙ ПРОХОРОВ

**Session Classification:** Квантовая теория поля