

## О квантовании скалярного и спинорного полей в пространстве-времени Шварцшильда

*четверг, 4 апреля 2024 г. 18:40 (20 minutes)*

Показано, что последовательную процедуру канонического квантования таких полей можно провести без учета внутренней черной дыры, так что в полученных теориях канонические (анти)коммутационные соотношения выполняются точно, а гамильтонианы имеют стандартный вид. Выявлено странное свойство полученных теорий — удвоение числа квантовых состояний, которые для наблюдателя, находящегося далеко от черной дыры, кажутся имеющими одинаковый асимптотический импульс. Этот эффект чисто топологический.

**Presenter:** ВАДИМ ЕГОРОВ

**Session Classification:** Квантовая теория поля