

## Однопетлевые двухточечные диаграммы во внешнем электромагнитном поле в формализме Фока-Швингера

Вычислены двухточечные корреляторы тензорного фермионного тока с векторным и тензорным токами в постоянном однородном магнитном поле. Найден предел скрещенных электрического и магнитного полей. Тензорный фермионный ток входит в лагранжиан Паули, описывающий электромагнитное взаимодействие фермионов посредством аномального магнитного момента (АММ). В предположении, что эффективный лагранжиан КЭД содержит это взаимодействие, вычислен вклад АММ фермиона в оператор поляризации фотона.

**Presenter:** АЛЕКСАНДРА ДОБРЫНИНА

**Session Classification:** Квантовая теория поля