

**Аналитические выражения для вкладов в
аномальные магнитные моменты лептонов,
обусловленных поляризацией вакуума
замкнутыми лептонными петлями, на основе
представления Меллина-Барнса**

пятница, 5 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)

Получены явные аналитические выражения для электромагнитных поправок к аномальным магнитным моментам лептонов от диаграмм со вставками поляризационного оператора из одной, двух, трех и четырех лептонных петель. Эти выражения, полученные с использованием представления Меллина-Барнса, могут служить независимым способом проверки точности некоторых вкладов высших порядков, оцененных численно, а также разложений по отношению масс лептонов, приведенных в литературе.

Presenter: ОЛЬГА СОЛОВЦОВА

Session Classification: Квантовая теория поля