

Проект эксперимента по поиску нестранного резонанса из антидекуплета

**в реакциях $\bar{p}p - \bar{p}p$ и $\bar{p}p - KL$ на ускорителе ИТЭФ.
(Новая коллаборация ПИЯФ-ИТЭФ)**

В.В.Сумачёв

Рассматривается возможность обнаружения узкого резонанса со спином $\frac{1}{2}$, проекцией изоспина $\frac{1}{2}$ и странностью $S=0$ путём измерения дифференциального сечения указанных реакций с высоким разрешением по импульсу. Этот резонанс P_{11} предсказывается в киральной солитонной модели в области масс около $W_{cm}=1700$ МэВ.

Обсуждается сегодняшняя ситуация с известным резонансом $P_{11}(1710)$ и результаты уже выполненных измерений дифференциальных сечений упругого $\bar{p}p - \bar{p}p$ рассеяния в этой области.

Сформулированы требования к пионному пучку и экспериментальной установке.