

Изучение скалярного резонанса вблизи порога системы $\omega\phi$ во взаимодействии пионов с Ве при импульсе 29 ГэВ

среда, 3 апреля 2024 г. 18:00 (20 minutes)

На установке ВЕС ускорителя У-70 изучена реакция $\pi\text{-Ве} \rightarrow \Lambda \omega(782)\phi(1020)$. В спектре инвариантных масс $\omega\phi$ наблюдается пик вблизи порога. ПВА показывает доминирование $JPC=0^{++}$. Рассматривая сигнал как резонанс $f_0(1710)$ или $f_0(1770)$ и используя модель ОРЕ, измерена величина $\text{Br}(f_0 \rightarrow \pi\pi)\text{Br}(f_0 \rightarrow \omega\phi)$. Основываясь на ней, найдена большая парциальная ширина для распада $J/\psi \rightarrow \gamma f_0$, что предполагает значительную глобальную компоненту.

Presenter: ЮРИЙ ХОХЛОВ

Session Classification: Структура и спектроскопия адронов (в т.ч. XYZ, глоболы, ...)