

Поправка

В статье Волков М.К. и др., “Процессы $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ и $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^-$ в киральной модели НИЛ с учетом взаимодействия пионов в конечном состоянии”, опубликованной в томе 112, вып. 8, с. 493 (2020), в формуле (8) на с. 495 допущена ошибка, эта формула должна читаться

$$ig_\rho^3 \left[\frac{I_{1M}}{M_\rho^2} + I_{2M} \right] (p_+ - p_-)^\mu.$$

Соответственно, третья строка в формуле (10) на с. 495 и вторая строка в формуле (11) на с. 496 изменяются на

$$\times \left\{ 1 + g_\rho^2 \left[\frac{I_{1M}}{M_\rho^2} + I_{2M} \right] \right\} \times.$$

Исправление данной ошибки влечет за собой незначительное изменение численных результатов. А именно, значение параметра обрезания по мезонной петле (с. 495, правая колонка, строка 10 снизу) меняется на $\Lambda_M = 740$ МэВ. Численное значение парциальной ширины распада в формуле (12) на с. 497 меняется на

$$\text{Br}(\tau \rightarrow \pi\pi\nu) = (25.1 \pm 1.2) \%.$$

График зависимости сечения от энергии (рис. 5 на с. 496) принимает вид

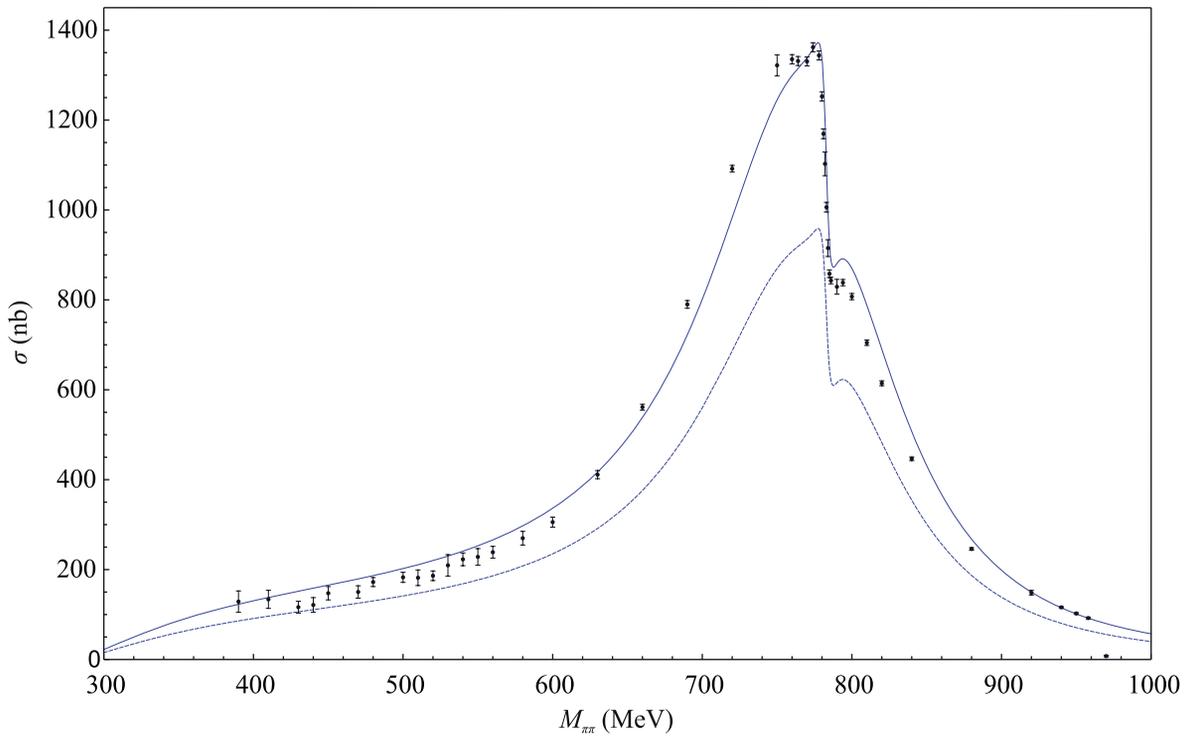


Рис. 5. (Цветной онлайн) Сечение процесса $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^-$ в зависимости от энергии в системе центра масс. Экспериментальные точки взяты из работы [21]. Пунктирная кривая получена без вклада взаимодействий в конечном состоянии, а сплошная с его учетом