

РАСПАДЫ $K_{L,S}^0 \rightarrow \gamma\gamma$

Е. З. Авакян, С. Л. Авакян

Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь
E-mail: avakyan@tut.by

Исследованы радиационные распады нейтральных каонов. Получены матричные элементы четырехкварковых операторов, входящих в эффективный гамильтониан для $\Delta S = 1$ взаимодействий. Исследован вклад промежуточных псевдоскалярных и скалярных состояний. Получены ширины распадов $\Gamma = (K_L^0 \rightarrow \gamma\gamma) = 7,18 \cdot 10^{-21}$ ГэВ, $\Gamma = (K_S^0 \rightarrow \gamma\gamma) = 1,53 \cdot 10^{-20}$ ГэВ.