

Семинар ОТФ

Вторник, 16 апреля, 15.00, конф.-зал ОТФ

Герасимов А.С., Лиходед А.К., Лучинский А.В.

Слабые распады дважды тяжелых барионов со спином $1/2$

В данной работе изучаются процессы рождения систем легких мезонов (π , 2π , ρ , 3π , a_1 , 4π , 5π) в слабых распадах дважды тяжелых барионов со спином $1/2$. С использованием выражений для формфакторов и спектральных функций получены относительные вероятности этих распадов. Некоторые из них уже были рассмотрены ранее и полученные нами результаты согласуются с ними. Кроме того, получены типичные распределения распадов по квадрату переданного импульса. Результаты планируется реализовать в виде моделей генератора GAUSS, который используется в программном комплексе детектора LHCb.