

Определение точных значений констант расширенной Стандартной модели

С.А. Кононогов, В.Н. Мельников, В.В. Хрущев

ВНИИМС

Приведены точные значения и некоторые методы определения констант расширенной Стандартной модели сильных, электромагнитных и слабых взаимодействий, учитывающей также гравитационное взаимодействие и взаимодействие массивных нейтрино. Сравниваются экспериментально полученные относительные стандартные неопределенности констант на различных энергетических масштабах и оценки величин возможных временных вариаций констант.

Работа частично поддержана грантом РФФИ 07-02-13614-офи-ц.