



СПИРАЛЬНОСТЬ

СПИРАЛЬНОСТЬ, одна из квантовых характеристик (квантовых чисел) элементарных частиц, равная проекции *спина* частицы на направление движения (на импульс). С. удобна для классификации состояний частиц в релятивистских задачах, особенно для безмассовых частиц. С. безмассовой частицы с произвольным спином может принимать только два значения, соответствующие макс. проекции спина по направлению или против направления импульса. Для фотона возможные значения С. равны ± 1 , для гравитона ± 2 . Для электрона возможные значения С. равны $\pm 1/2$.