



АМПЛИТУДА СОСТОЯНИЯ

Авторы: С. С. Герштейн

АМПЛИТУДА СОСТОЯНИЯ, величина, используемая для описания состояния квантовомеханической системы. Согласно [суперпозиции состояний принципу](#), любое состояние системы можно представить в виде суперпозиции состояний, отвечающих полному набору физич. величин, характеризующих систему. А. с. представляют собой коэффициенты указанной суперпозиции. Квадрат модуля А. с. определяет вероятность обнаружить в рассматриваемом состоянии системы определённый набор значений наблюдаемых величин. Поэтому А. с. называют также амплитудой вероятности. Физич. смысл имеют и разности фаз А. с. системы. Они проявляются и могут быть измерены в интерференционных опытах.