

УДК 530.145 (21):002(075.9)

Перепутанные квантовые состояния пар фотонов

М.В. Федоров^{1,2}

¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

²Московский физико-технический институт (государственный университет)

В докладе будут кратко описаны способы получения перепутанных состояний пар фотонов и измерения их свойств. Будут даны определения перепутывания и основных параметров, характеризующих степень перепутывания. Будут кратко описаны основные типы широко исследуемых состояний, таких как поляризационные двухфотонные состояния (кутриты) и двухфотонные состояния с непрерывными (частотными или угловыми) переменными фотонов. Будут сформулированы понятия о разложении Шмидта таких состояний и о возможностях его использования для задач науки о квантовой информации.