

Пусть U — унитарный оператор: $U^{-1} = U^+$. Допустим, что $|a\rangle = U|x\rangle$, $|b\rangle = U|y\rangle$. Найдем скалярное произведение $\langle a|b\rangle$:

$$\langle a|b\rangle = \langle x|U^+U|y\rangle = \langle x|y\rangle$$

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЧТЕНИЯ

- 1 Ахиезер А. И., Берестецкий В. Б. Квантовая электродинамика.— М.: ГИФМЛ, 1959.
- 2 Блохинцев Д. И. Основы квантовой механики.— М.: Наука, 1976.
- 3 Давыдов А. С. Квантовая механика.— М.: ГИФМЛ, 1963.
- 4 Данин Д. С. Нильс Бор.— М.: Молодая гвардия, 1978.
- 5 Дирак П. Принципы квантовой механики.— М.: Наука, 1979.
- 6 Иродов И. Е. Сборник задач по атомной и ядерной физике.— М.: Атомиздат, 1976.
- 7 Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Квантовая механика: Курс теоретической физики.— М.: ГИФМЛ, 1963.— Т. III.
- 8 Левич В. Г., Вдовин Ю. А., Ямлин В. А. Курс теоретической физики.— М.: ГИФМЛ, 1962.— Т. II.
- 9 Мандельштам Л. И. Лекции по оптике, теории относительности и квантовой механике.— М.: Наука, 1972.
- 10 Матвеев А. Н. Квантовая механика и строение атома.— М.: Высшая школа, 1965.
- 11 Месси А. Квантовая механика.— М.: Наука, 1978.— Т. I, II.
- 12 Мякишев Г. Я. Динамические и статистические закономерности в физике.— М.: Наука, 1973.
- 13 Пономарев Л. И. Под знаком кванта.— М.: Советская Россия, 1984.
- 14 Программы школ (классов) с углубленным теоретическим и практическим изучением физики (VIII—XI классы) // Физика в школе.— 1987.— № 1.
- 15 Рунов Н. Н. Строение атомов и молекул.— М.: Просвещение, 1987.
- 16 Серова Ф. Г., Янкина А. А. Сборник задач по теоретической физике.— М.: Просвещение, 1979.
- 17 Тарасов Л. В. Основы квантовой механики.— М.: Высшая школа, 1978.
- 18 Фейнман Р., Лейтон Р., Сендс М. Фейнмановские лекции по физике.— М.: Мир, 1967.— Т. VIII, IX.
- 19 Физика микромира (Серия «Маленькая энциклопедия»).— М.: Советская энциклопедия, 1980.
- 20 Хелзен Ф., Мартин А. Кварки и лептоны.— М.: Мир, 1987.
- 21 Шпольский Э. В. Атомная физика.— М.: Наука, 1974.— Т. I, II