

Литература по курсу “Физические основы квантовой информации”. Кулик С. П.

Методические материалы:

1. <http://qopt.org/speckurs/quantinf/quantinf.htm> - страница курса

Рекомендуемая литература:

2. Ландау Д., Лифшиц И. Статистическая физика. Часть 1. – М.: Наука, 1976.
3. Леонтович М.А. Введение в термодинамику. Статистическая физика. – М.: Наука, 1983.
4. M.A. Nielsen, I.L. Chuang. Quantum Information and Quantum Computation. – Cambridge University Press, 2001.
5. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация. УФН, 164, №5, 449 (1994).
6. A. Steane, Quantum Computing. Quant-ph/9708022.
7. Холево А.С. Введение в квантовую теорию информации. – М.: МЦНМО, 2002.
8. Валиев К.А., Кокин А.А. Квантовые компьютеры: надежда и реальность. – Ижевск: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2001.
9. Клышко Д.Н. Физические основы квантовой электроники. – М.: Наука, 1986.
10. Бом Д. Квантовая теория. – М.: Наука, 1965.
11. Benjamin Schumacher. Quantum coding. Phys.Rev.A, 51, №4, 2738 - 2747 (1995).
12. Клышко Д.Н. Основные понятия квантовой физики с операциональной точки зрения. УФН, 168, №9, 975-1016 (1998).
13. Клышко Д.Н. Неклассический свет. УФН, т.166, №6, 613-638 (1996).
14. Клышко Д.Н. Квантовая оптика: квантовые, классические и метафизические аспекты. УФН, т.164, № 11, 1187-1214 (1994).
15. Ch. Bennett, H. Bernstein, S. Popescu, B. Shumacher. Concentration partial entanglement by local operations. Phys.Rev.A, 53, 2046 (1996).
16. Ch. Bennett, D. DiVincenzo, J. Smolin, W. Wothers. Mixed-State entanglement and quantum error correction. Phys.Rev. A,54, 3824 (1996).
17. A. Peres. Separability Cryterion for Density Matrices. Phys.Rev.Lett. 77, 1413 (1996).
18. R.T. Thew, W. Munro. Entanglement manipulation and concentration. Phys.Rev.A, 63, 030302 (2001).
19. Елютин П.В. Теоретические основы квантовой радиофизики. – М.: Изд-во МГУ, 1982.

20. Боумейстер Д., Экерт А., Цайлингер А. Физика квантовой информации. – М.: Постмаркет, 2002.

21. Горбачев В.Н, Жилиба А.И. Физические основы современных информационных процессов. – СПб.: Петербургский институт печати, 2004.