

## Список литературы

- [1] П. Дирак, «Принципы квантовой механики», М. «Наука», 1979 и все последующие издания.
- [2] Д.И. Блохинцев, «Принципиальные вопросы квантовой механики», М. «Наука», 1987; «Квантовая механика. Лекции по избранным вопросам», М. «Издательство МГУ», 1988.
- [3] Д.В. Сивухин, «Атомная и ядерная физика», т.5 «Общего курса физики», М. «ФИЗМАТЛИТ», 2002.
- [4] Д. Гринштейн, А.Г. Зайонц, «Квантовый вызов. Современные исследования оснований квантовой механики», М. «Интеллект», 2008.
- [5] Н.В. Никитин, П.Р. Шарапова, Н.В. Колотинский, «Сборник задач по квантовой физике», М. «КДУ», 2015.
- [6] Ю. Швингер, «Квантовая кинематика и динамика», М. «Наука», 1992.
- [7] J. Schwinger, «Quantum Mechanics», «Springer», 2001.
- [8] G. Chiribella, G. M. D'Ariano, and P. Perinotti, «Probabilistic theories with purification», *Phys. Rev. A* **81**, 062348, 2010; G. Chiribella, G. M. D'Ariano, P. Perinotti, «Informational derivation of Quantum Theory», *Phys. Rev. A* **84**, 012311, 2011.
- [9] Ф. Кемпфер, «Основные положения квантовой механики», М. «Мир», 1967.
- [10] М.Г. Иванов, «Как понимать квантовую механику», М.-И. «РХД», 2012.
- [11] G. Auletta, M. Fortunato, G. Parisi, «Quantum Mechanics», «Cambridge University Press», 2009.

- [12] J.J. Sakurai, J.J. Napolitano, «Modern Quantum Mechanics », 2nd Edition, «Addison-Wesley», 2010.
- [13] M. Beck, «Quantum mechanics. Theory and experiment», «Oxford University Press», 2012.
- [14] J.A. Wheeler, In «Quantum Theory and Measurement», ed. by J.A. Wheeler and W.H. Zurek, «Princeton University Press», Princeton NJ, pp. 182-213, 1984.
- [15] К.Р. Поппер, «Логика и рост научного знания», М. «Прогресс», 1983 и многочисленные переиздания.
- [16] Ю.М. Белоусов, В.П. Кузнецов, В.П. Смилга, «Практическая математика», М. «Интеллект», 2009.
- [17] М. Нильсен, И. Чанг, «Квантовые вычисления и квантовая информация», М. «Мир», 2006.
- [18] Дж. Прескилл, «Квантовая информация и квантовые вычисления», М. — И. «РХД — ИКИ», 2011.
- [19] К. Блум, «Теория матрицы плотности и ее приложения», М. «Наука», 1983.
- [20] Р. Фейнман, А. Хибс, «Квантовая механика и интегралы по траекториям», М. «Мир», 1968 и все последующие издания; Ж. Зинн-Жюстен, «Континуальный интеграл в квантовой механике», М. «Физматлит», 2010.
- [21] В.И. Манько, «Обычная квантовая механика без волновой функции», сб. «Фундаментальная оптика и спектроскопия», Вып.1, стр.162, М. ФИАН, 1998; Ю.М. Белоусов, В.И. Манько, «Матрица плотности. Представления и применения в статистической механике», ч.1-2, М. МФТИ, 2004.
- [22] F. David, «The Formalisms of Quantum Mechanics», «Springer», 2015.

- [23] S. Popescu, «Nonlocality beyond quantum mechanics», *Nature Physics* **10**, pp.264–270, 2014; W. van Dam, «Implausible consequences of superstrong nonlocality», Preprint at <http://arxiv.org/abs/quant-ph/0501159>, 2005; M. Pawłowski et al., «Information causality as a physical principle», *Nature* **461**, pp.1101–1104, 2009.
- [24] Л. Биберман, Н. Сушкин, В. Фабрикант, «Диффракция одиночных поочередно летящих электронов», «Доклады Академии наук СССР», т. LXVI, стр.185, 1949; В.Л. Гинзбург, «Из текущей литературы. Диффракция одиночных поочередно летящих электронов», «Успехи физических наук», т. XXXVIII, стр.570, 1949. Последняя из статей доступна в электронном виде на сайте [www.ufn.ru](http://www.ufn.ru) журнала «УФН».
- [25] А.И. Ахиезер, Р.В. Половин, «Почему невозможно ввести в квантовую механику скрытые параметры», «Успехи физических наук», т. 107, стр.463, 1972; А.А. Гриб, «Неравенства Белла и экспериментальная проверка квантовых корреляций на макроскопических расстояниях», «Успехи физических наук», т. 142, стр.619, 1984. Обе статьи доступны в электронном виде на сайте [www.ufn.ru](http://www.ufn.ru) журнала «УФН».
- [26] В.П. Демущкий, Р.В. Половин, «Концептуальные вопросы квантовой механики», «Успехи физических наук», т. 162, стр.93, 1992. Статья доступна в электронном виде на сайте [www.ufn.ru](http://www.ufn.ru) журнала «УФН».
- [27] Н. Жизан, «Квантовая случайность», М. «Альпина нон-фикшн», 2016.
- [28] A. Zeilinger et al., «Significant-loophole-free test of Bell's theorem with entangled photons», *Phys. Rev. Lett.* **115**, p.250401, 2015.
- [29] A. Tonomura, J. Endo, T. Matsuda, T. Kawasaki, «Demonstration of single-electron buildup of an interference pattern», *Am. J. Phys.* **57**, pp.117-120, 1989.

- [30] P. Grangier, G. Roger and A. Aspect, «Experimental Evidence for a Photon Anticorrelation Effect on a Beam Splitter: A New Light on Single-Photon Interferences», *Europhys. Lett.* **1**, pp.173-179, 1986.
- [31] V. Jacques et al. «Experimental Realization of Wheeler’s Delayed-Choice Gedanken Experiment», *Science* **315**, pp. 966-968, 2007.
- [32] J. D. Franson, K. A. Potocki, «Single-photon interference over large distances», *Physical Review A* **37**, p.2511, 1988.
- [33] A.C. Elitzur and L. Vaidman, «Quantum mechanical interaction-free measurements», *Found. Phys.* **23**, pp.987-97, 1993.
- [34] P.G. Kwiat, H. Weinfurter, T. Herzog, A. Zeilinger, and M. A. Kasevich, «Interaction-free Measurement», *Physical Review Letters* **74**, p.4763, 1995.
- [35] W.K. Wootters, W. Zurek, «A Single Quantum Cannot be Cloned», *Nature* **299**, pp.802–803, 1982.
- [36] H. Barnum, C. M. Caves, C. A. Fuchs, R. Jozsa, B. Schumacher, «Noncommuting mixed states cannot be broadcast», *Physical Review Letters* **76**, p.2818, 1996.
- [37] V. Buzek, M. Hillery, «Quantum copying: Beyond the no-cloning theorem», *Physical Review A* **54**, p.1844, 1996.
- [38] A.K. Pati and S.L. Braunstein, «Impossibility of Deleting an Unknown Quantum State», *Nature* **404**, p104, 2000.
- [39] G.C. Wick, A.S. Wightman and E.P. Wigner, «The intrinsic parity of elementary particles», *Phys. Rev.* **88**, p.101, 1952.
- [40] R.B. Griffiths, «Consistent Quantum Theory», «Cambridge Un. Press», 2003.
- [41] F. Strocchi, «An Introduction to the Mathematical Structure of Quantum Mechanics», 2nd Edition, «World Scientific» , 2008.