

Irodalom

- [1] Marx György: *Kvantummechanika*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1957., 1964., 1971.
- [2] Gombás Pál, Kisdí Dávid: *Bevezetés a hullámmechanikába és alkalmazásaiba*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1967.
- [3] Nagy Károly: *Kvantummechanika*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1978.
- [4] Apagyi Barna: *Kvantummechanika*, Műegyetemi Kiadó, 1996.
- [5] Nagy Károly, Pócsik György, Szépfalussy Péter: *Kvantumelmélet: a „Fizikai kézikönyv műszakiaknak” c. kötet 6. része*; Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.
- [6] Károlyházi Frigyes: *Igaz varázslat*. Gondolat Könyvkiadó, Budapest, 1976.
- [7] L. D. Landau, E. M. Lifsic: *Elméleti fizika III: Kvantummechanika*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1978; *Elméleti fizika IV: Relativisztikus kvantumelmélet*, Tankönyvkiadó, Budapest 1979.
- [8] R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands: *Mai fizika 1–9*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969-1970.
- [9] Patkós András, Polónyi János: *Sugárzás és részecskék*, Typotex, Budapest, 2000.
- [10] Sólyom Jenő: *A modern szilárdtest-fizika alapjai*, III. kötet. ELTE Eötvös kiadó, Budapest, 2011.
- [11] J.Q. You, F. Nori: *Physics Today* 2005 novemberi szám, p. 42.
- [12] Z-L. Xiang, S. Ashhab, J.Q. You, F. Nori: *Rev. Mod. Phys.* **85**, 623 (2013).
- [13] M. J. Davis, E. J. Heller: *J. Cem. Phys.* **75**, 246 (1981).
- [14] Neumann János: *A kvantummechanika matematikai alapjai*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1980.

- [15] Riesz Frigyes, Szőkefalvi-Nagy Béla: *Funkcionálanalízis*, Tankönyvkiadó, Budapest 1980., 1988.
- [16] Petz Dénes: *Lineáris analízis*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 2004.
- [17] Wigner Jenő: *Csoportelméleti módszer a kvantummechanikában*. Akadémiai Kiadó, Budapest 1979,
- [18] D. F. Walls, G. J. Milburn: *Quantum optics*, 2. kiadás, Springer, 1998.
- [19] B. Saleh, M. Teich: *Fundamentals of Photonics*, 2. kiadás, Wiley, 2007.
- [20] J. D. Jackson: *Klasszikus elektrodinamika*, Typotex, Budapest, 2004.
- [21] R. Hanbury Brown and R. Q. Twiss: *Proc. Roy. Soc. A* **242**, 300 (1957); **243**, 291 (1958).
- [22] R. Hanbury Brown and R. Q. Twiss: *Nature* **178**, 1046 (1956).
- [23] C. K. Hong, Z. Y. Ou, L. Mandel: *Phys. Rev. Lett.* **59**, 2044 (1987).
- [24] M. O. Scully, K. Drühl: *Phys. Rev. A* **25**, 2208 (1982).
- [25] Y. Aharonov, D. Bohm: *Phys. Rev.* **115**, 485 (1959); **123**, 1511 (1961).
- [26] R. A. Webb, S. Washburn, C.P. Umbach, R.B. Laibowitz: *Phys. Rev. Lett.* **54**, 2696 (1985).
- [27] G. Timp, A.M. Chang, J.E. Cunningham, T.Y. Chang, P. Mankiewich, R. Behringer, R.E. Howard: *Phys. Rev. Lett.* **58**, 2814 (1987).
- [28] G. Badurek, H. Rauch, A. Zeilinger, W. Bauspiess, U. Bonse: *Phys. Rev. D* **14**, 1177 (1976).
- [29] F. Mezei: *Physica B* **151**, 74 (1988).
- [30] L. E. Ballentine: *Quantum Mechanics*, 2. kiadás – World Scientific, 2000.
- [31] J. von Neumann, E. P. Wigner: *Zeitschr. Physik* **30**, 467 (1929).
- [32] M. V. Berry: *Proc. Roy. Soc. A* **392**, 45 (1984).
- [33] C. A. Mead: *Rev. Mod. Phys.* **64**, 2598 (1986).
- [34] Benedict Mihály: *Fizikai Szemle* **44**, 190 (1994).
- [35] Kapuy Ede, Török Ferenc: *Az atomok és molekulák kvantumelmélete*. Akadémiai Kiadó, Budapest 1975; Kapuy Ede, Kovács István és Török Ferenc: a „*Fizikai kézikönyv műszakiaknak*” c. kötet 7. része, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.
- [36] A. Einstein, B. Podolsky, N. Rosen: *Phys.Rev.* **48**, 696 (1935).
- [37] H. Wiseman: *Contemporary Physics* **47**, 79 (2006).

- [38] J. S. Bell: *Physics* **1**, 195 (1964).
- [39] E. Joos, H. D. Zeh, C. Kiefer, D. Giulini, K. Kupsch, I. O. Stamatescu: *Decoherence and the appearance of a classical world in quantum theory*, 2. kiadás., Springer, Berlin 2003.
- [40] W. M. Itano *et al.*: *Phys. Rev. A* **41**, 2295 (1990).
- [41] A. C. Elitzur, L. Vaidman: *Foundations of Physics* **23**, 987 (1993).
- [42] T. Geszti: *Phys. Rev. A* **58**, 4206 (1998).
- [43] Y. Aharonov, D. Z. Albert, L. Vaidman: *Phys. Rev. Lett.* **60**, 1351 (1988).
- [44] T. Geszti: *Phys. Rev. A* **81**, 044102 (2010).
- [45] O. Hosten, P. Kwiat: *Science* **319**, 787 (2008).
- [46] B. Yurke, D. Stoler, *Phys. Rev. Lett.* **57**, 13 (1986).
- [47] Benedict Mihály: *Fizikai Szemle* **63**, 413 (2013)
- [48] A.N. Cleland: *Foundations of Nanomechanics*, Springer, 2003.
- [49] A.D. O'Connell, M. Hofheinz, M. Ansmann, R.C. Bialczak, M. Lnaner, E. Lucero, M. Neeley, D. Sank, H. Wang, M. Weides, J. Wenner, J.M. Martinis, A.N. Cleland: *Nature* **464**, 697 (2010).
- [50] J.D. Teufel, T. Donner, D. Li, J.W. Harlow, M.S. Allman, K. Cicak, A.J. Sirois, J.D. Whittaker, K.W. Lehnert, R.W. Simmonds, R.W. 2011. *Nature* **475**, 359 (2011).
- [51] A. Schliesser, R. Rivière, G. Anetsberger, O. Arcizet, T.J. Kippenberg: *Nature Physics* **4**, 415 (2008).
- [52] V.B. Braginsky, F. Khalili: 1992. *Quantum Measurement*, Cambridge University Press, Cambridge, England (1992).
- [53] J.B. Hertzberg, T. Rocheleau, T. Ndukum, M. Savva, A.A. Clerk, K.C. Schwab: *Nature Physics* **6**, 213 (2010).
- [54] A. Naik, O. Buu, A.D. Armour, A.A. Clerk, M.P. Blencowe, K.C. Schwab: *Nature* **443**, 193 (2006).
- [55] C.H. Metzger, K. Karrai: *Nature* **432**, 1002 (2004).
- [56] I. Wilson-Rae: *Phys. Rev. B* **77**, 245418 (2008).
- [57] L. Diósi: *Phys. Rev. A* **78**, 021801(R) (2008).
- [58] A. Pályi, P.R. Struck, M. Rudner, K. Flensberg, G. Burkard: *Phys. Rev. Lett.* **108**, 206811 (2012).

- [59] W. Marshall, C. Simon, R. Penrose, D. Bouwmeester: *Phys. Rev. Lett.* **91**, 130401 (2003).
- [60] J.Z. Bernád, L. Diósi, T. Geszti: *Phys. Rev. Lett.* **97**, 250404 (2007).
- [61] D. Kleckner, D. Bouwmeester: *Nature* **444**, 75 (2006).
- [62] B. Pepper, R. Ghobadi, E. Jeffrey, C. Simon, D. Bouwmeester: *Phys. Rev. Lett.* **109**, 023601 (2012).
- [63] J. Chan, T.P. Mayer Alegre, A.H. Safavi-Naeini, J.T. Hill, A. Krause, S. Gröblacher, M. Aspelmeyer, O. Painter: *Nature* **478**, 89 (2011).
- [64] T.A. Palomaki, J.W. Harlow, J.D. Teufel, R.W. Simmonds, K.W. Lehnert: *Nature* **495**, 210 (2013).
- [65] O. Arcizet, V. Jacques, A. Siria, P. Poncharal, P. Vincent, S. Seidelin: *Nature Physics* **7**, 879 (2011).
- [66] P. Meystre: *A short walk through quantum optomechanics, Annalen der Physik* **525**, 215 (2013).
- [67] T. Li, S. Kheifets, M.G. Raizen: *Nature Physics* **7**, 527 (2011).
- [68] D.E. Chang, C.A. Regal, S.B. Papp, D.J. Wilson, J. Yeb, O. Painter, H.J. Kimble, P. Zoller: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **107**, 1005 (2009).
- [69] F. Brennecke, S. Ritter, T. Donner, T. Esslinger: *Science* **322**, 235 (2008).
- [70] M.H. Schleier-Smith, I.D. Leroux, H. Zhang, M.A. Van Camp, V. Vuletić: *Phys. Rev. Lett.* **107**, 143005 (2011).
- [71] K. Schwab, M.L. Roukes: *Physics Today* 2005 júliusi szám, p. 36.
- [72] M. Aspelmeyer, P. Meystre, K. Schwab: *Physics Today* 2012 júliusi szám, p. 29.
- [73] I.M. Georgescu, S. Ashhab, F. Nori: *Rev. Mod. Phys.*, megjelenés alatt (2014).
- [74] P. Kok, W.J. Munro, K. Nemoto, T.C. Ralph, J.P. Dowling, G.J. Milburn: *Rev. Mod. Phys.* **79**, 135 (2007).
- [75] C.H. Bennett, G. Brassard, C. Crépeau, R. Jozsa, A. Peres, W.K. Wootters: *Phys. Rev. Lett.* **70**, 1895 (1993).
- [76] M. A. Nielsen, I. L. Chuang: *Quantum computation and quantum information*, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.
- [77] Lajos Diósi: *A short course in quantum information theory*, 2. kiadás – Lecture Notes in Physics 827, Springer, Berlin, 2011.