

Coulomb problem for a $Z > Z_{\text{cr}}$ nucleus

Uspekhi Fizicheskikh Nauk, 2015, **185**:8, 845–852

References

- [1] Sommerfeld A., *Ann. Physik*, **51** (1916), 1 [crossref](#) [ads*](#)
- [2] Dirac P. A. M., *Proc. R. Soc. Lond. A*, **117** (1928), 610 [crossref](#) [ads*](#)
- [3] Dirac P. A. M., *Proc. R. Soc. Lond. A*, **118** (1928), 351 [crossref](#) [ads*](#)
- [4] Darwin C. G., *Proc. R. Soc. Lond. A*, **118** (1928), 654 [crossref](#) [ads*](#)
- [5] Gordon W., *Z. Phys.*, **48** (1928), 11 [crossref](#) [ads*](#)
- [6] Bethe H., *Quantenmechanik der Ein und Zwei Elektronenprobleme (Handbuch der Physik, Bd. 24, Tl. 1)*, Springer, Berlin, 1933
- [7] Berestetskii V. B., Lifshits E. M., Pitaevskii L. P., *Kvantovaya elektrodinamika*, Nauka, M., 1980; Berestetskii V. B., Lifshitz E. M., Pitaevskii L. P., *Quantum Electrodynamics*, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1999
- [8] Dirac P. A. M., *The Principles of Quantum Mechanics*, Clarendon Press, Oxford, 1958; Dirac P., *Printsiipy kvantovoi mekhaniki*, Nauka, M., 1979
- [9] Voronov B. L., Gitman D. M., Tyutin I. V., *Theor. Math. Phys.*, **150** (2007), 34 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [10] Pomeranchuk I., Smorodinsky Ya., *J. Phys. USSR*, **9** (1945), 97
- [11] Popov V. S., *JETP Lett.*, **11** (1970), 162 [ads*](#)
- [12] Popov V. S., *YaF*, **12** (1970), 429; Popov V. S., *Sov. J. Nucl. Phys.*, **12** (1971), 235
- [13] Schiff L. I., Snyder H., Weinberg J., *Phys. Rev.*, **57** (1940), 315 [crossref](#) [ads*](#)
- [14] Gershtein S. S., Zeldovich Ya. B., *ZhETF*, **57** (1969), 654; Gershtein S. S., Zel'dovich Ya. B., *Sov. Phys. JETP*, **30** (1970), 358 [ads*](#)
- [15] Gershtein S. S., Zel'dovich Ya. B., *Nuovo Cimento Lett.*, **1** (1969), 835 [crossref](#)
- [16] Pieper W., Greiner W., *Z. Phys.*, **218** (1969), 327 [crossref](#) [ads*](#)
- [17] Popov V. S., *ZhETF*, **59** (1970), 965; Popov V. S., *Sov. Phys. JETP*, **32** (1971), 526 [ads*](#)
- [18] Popov V. S., *Sov. Phys. JETP*, **33** (1971), 665 [ads*](#)
- [19] Zeldovich Ya. B., Pitaevskii L. P., Popov V. S., Starobinskii A. A., *UFN*, **105** (1971), 780 [crossref](#); Zel'dovich Ya. B., Pitaevskii L. P., Popov V. S., Starobinskii A. A., *Sov. Phys. Usp.*, **14** (1972), 811 [crossref](#) [ads*](#)
- [20] Zeldovich Ya. B., Popov V. S., *UFN*, **105** (1971), 403 [crossref](#); Zel'dovich Ya. B., Popov V. S., *Sov. Phys. Usp.*, **14** (1972), 673 [crossref](#) [ads*](#)
- [21] Popov V. S., Karnakov B. M., *Phys. Usp.*, **57** (2014), 257 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [22] Gershtein S. S., Popov V. S., *Lett. Nuovo Cimento*, **6** (1973), 593 [crossref](#)
- [23] Okun L. B., *Comments Nucl. Part. Phys.*, **6** (1974), 25
- [24] Greiner W., Müller B., Rafelski J., *Quantum Electrodynamics of Strong Fields*, Springer-Verlag, Berlin, 1985
- [25] Grib A. A., Mamaev S. G., Mostepanenko V. M., *Vakuumnye kvantovye efekty v silnykh polyakh*, Energoatomizdat, M., 1988
- [26] Novoselov K. S. et al., *Nature*, **438** (2005), 197 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [27] Pereira V. M., Kotov V. N., Castro Neto A. H., *Phys. Rev. B*, **78** (2008), 085101 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [28] Castro Neto A. H. et al., *Rev. Mod. Phys.*, **81** (2009), 109 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [29] Kuleshov V. M. et al., *JETP Lett.*, **101** (2015), 264 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

- [30] Richtmyer R. D., *Principles of Advanced Mathematical Physics*, Springer-Verlag, New York, 1978; Rikhtmaier R., *Printsipyi sovremennoi matematicheskoi fiziki*, Mir, M., 1982
- [31] Von Neumann J. V., *Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik*, J. Springer, Berlin, 1932; *Mathematical Foundations of Quantum Mechanics*, Princeton Univ. Press, Princeton, N.J., 1955; fon Neiman Dzh., *Matematicheskie osnovy kvantovoi mekhaniki*, Mir, M., 1964
- [32] Case K. M., *Phys. Rev.*, **80** (1950), 797 [crossref](#) [ads*](#)
- [33] Bateman H., *Higher Transcendental Functions*, V. 1, 2, Director A. Erdélyi, McGraw-Hill, New York, 1953, 1954; Beitmen G., Erdeii A., *Vysshie transtsendentnye funktsii*, V. 1, 2, Nauka, M., 1973, 1974
- [34] Taylor J. R., *Scattering Theory. The Quantum Theory on Nonrelativistic Collisions*, Wiley, New York, 1972; Teilor Dzh., *Teoriya rasseyaniya. Kvantovaya teoriya nerelyativistskikh stolknovenii*, Mir, M., 1975
- [35] Mur V. D., Popov V. S., *Theor. Math. Phys.*, **27** (1976), 429 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#)
- [36] Popov V. S., Eletsii V. L., Mur V. D., *Sov. Phys. JETP*, **44** (1976), 451 [ads*](#)
- [37] Furry W. H., *Phys. Rev.*, **81** (1951), 115 [crossref](#) [ads*](#)
- [38] Klein O., *Z. Phys.*, **53** (1929), 157 [crossref](#) [ads*](#)
- [39] Nikishov A. I., *Sov. Phys. JETP*, **30** (1970), 660 [ads*](#)
- [40] Nikishov A. I., *Nucl. Phys. B*, **21** (1970), 346 [crossref](#) [ads*](#)
- [41] Narozhnyi N. B., Nikishov A. I., *YaF*, **11** (1970), 1071
- [42] Hansen A., Ravndal F., *Phys. Scripta*, **23** (1981), 1036 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [43] Migdal A. B., *Kachestvennye metody v kvantovoi teorii*, Nauka, M., 1975; Migdal A. B., *Qualitative Methods in Quantum Theory*, Advanced Book Program, Perseus Pub., Cambridge, Mass., 2000
- [44] Popov V. S., *Phys. Atom. Nucl.*, **64** (2001), 367 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [45] *JETP Lett.*, **100** (2014), 494 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [46] Zhou S. Y. et al., *Nature Mater.*, **6** (2007), 770 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)