

SEZNAM LITERATURY

Ke kap. I

- [1] TRKAL V.: Mechanika hmotných bodů a tuhého tělesa. Praha 1956.
- [2] ANDING E.: Über Koordinaten und Zeit. Enzykl. math. Wiss. Leipzig 1905, Bd. VI, 2. Teil (Astronomie), str. 1.
- [3] MACH E.: Die Mechanik in ihrer Entwicklung. 9. vyd., Leipzig 1933, kap. 2, § 6, str. 216 a n.
- [4] COCCONI G., SALPETER E.: A Search for Anisotropy of Inertia. *Nuovo Cim.* 10 (1958) 646.
HUGHES V. W. ET AL.: Upper Limit for the Anisotropy of Inertial Mass from Nuclear Resonance Experiments. *Phys. Rev. Lett.* 4 (1960) 342.

Ke kap. II

- [5] ZENNECK J.: Gravitation. Enzykl. math. Wiss. Leipzig 1903, Bd. V, 1. Teil (Physik), str. 25.
- [6] VOTRUBA V., MUZIKÁŘ Č.: Teorie elektromagnetického pole, 2. vyd. Praha 1958.
- [7] ABRAHAM M.: Prinzipien der Dynamik des Elektrons. *Ann. d. Phys.* 10 (1903) 105.
- [8] BRDIČKA M.: Mechanika kontinua. Praha 1959.
- [9] FICHTENGOLC G. M.: Kurs differencialnogo i integralnogo isčislenija. Tom III, 4. vyd. Moskva 1966.
- [10] BECKER R.: Theorie der Elektrizität. Bd. II (Elektronentheorie). Leipzig 1933.

Ke kap. III

- [11] COHN F.: Reduktion der astronomischen Beobachtungen. Enzykl. math. Wiss. Leipzig 1905, Bd. VI, 2. Teil (Astronomie), str. 16.
- [12] COURVOISIER L.: Bestimmung der absoluten Translation der Erde aus der säkularen Aberration. *Astr. Nach.* 241 (1931) 201.
- [13] HAY I. ET AL.: Measurement of the Red Shift etc. *Phys. Rev. Lett.* 4 (1960) 165.
- [14] MÖLLER C.: New Experimental Tests of the Special Principle of Relativity. *Proc. Roy. Soc.* 270 A (1962) 306.
- [15] IVES H. E., STILWELL G. H.: An Experimental Study of the Rate of a Moving Atomic Clock, I., II. *Journ. Opt. Soc. Am.* 28 (1938) 215; 31 (1941) 369.
- [16] BASOV N. G. I SOTR.: O vozmožnosti issledovanija relativistskich efektov s pomoščju molekularnych i atomnych standartov častoty. *UFN* 75 (1961) 1.
- [17] BERGSTRAND E.: Some Recent Determinations of the Velocity of Light. *Nuovo Cim. Suppl.* 6 (1957) 224.
- [18] SHANKLAND R. S. ET AL.: New Analysis of the Interferometer Observations of D.C. Miller. *Rev. Mod. Phys.* 27 (1955) 167.

- [19] KENNEDY R. J., THORNDIKE E. H.: Experimental Establishment of the Relativity of Time. *Phys. Rev.* 42 (1932) 400.
- [20] RAPIER P. M.: A proposed Test of the Constancy of the Velocity of Light. *Proc. IRE* 49 (1961) 1322.
- [21] CARNAHAN C. W.: A proposed First-Order Relativity Test Using Lasers. *Proc. IRE* 50 (1962), 1976.
- [22] RITZ M. W.: Recherches critiques sur l'électrodynamique générale. *Ann. Chim. et Phys.* 13 (1908) 145.
- [23] HECKMAN O.: The Aberration of Extragalactic Nebulae. *Ann. d'Astrophys.* 23 (1960) 410.
- [24] ALWÄGER T. ET AL.: A Direct Terrestrial Test of the Second Postulate of Special Relativity. *Nature* 197 (1963), 1191.
- [25] SADEH D.: Experimental Evidence for the Constancy of the Velocity of Light. *Phys. Rev. Lett.* 10 (1963), 271.
- [26] ALWÄGER T. ET AL.: Test of the Second Postulate of Special Relativity in the GeV Region. *Phys. Lett.* 12 (1964), 260.
- [27] LORENTZ H. A.: Electromagnetic Phenomena in a System Moving with any Velocity Smaller than that of Light. *Proc. Acad. Sci. Amst.* 6 (1904) 809. Otištěno též ve sborníku [28].
- [28] LORENTZ H. A., EINSTEIN A., MINKOWSKI H.: Das Relativitätsprinzip. 4. vyd. Leipzig 1922.
- [29] POINCARÉ H.: Sur la dynamique de l'électron. *C.R. Acad. Sci. Paris* 140 (1905) 1504.
Sur la dynamique de l'électron. *C.R. Circ. mat. Palermo* 21 (1906) 129.
- [30] RUDERFER M.: Re-Evaluation of the Existence of an Ether. *Proc. IRE* 50 (1962) 325.
BLOCHINCEV D. I.: On Experimental Verification of Homogeneity and Isotropy of Space. *Phys. Lett.* 12 (1964) 272.
Obosnovannost specialnoj teorii otnositelnosti opytami v oblasti fiziki vysokich energij. *UFN* 89 (1966) 185.
- [31] EINSTEIN A.: Zur Elektrodynamik bewegter Körper. *Ann. d. Phys.* 17 (1905) 891, viz též [28].

Ke kap. IV

- [32] FOK V. A.: Teorija prostranstva, vremeni i tjažotenija. 2. vyd. Moskva 1961, kap. 1., § 5. (Německý překlad Berlin 1960, anglický překlad London 1959.)
- [33] WEYL H.: Mathematische Analyse des Raumproblems. Berlin 1923.
- [34] ROBB A. A.: The Absolute Relations of Space and Time. Cambridge 1921.
- [35] PERNER J., PETRŽILKA V., TOMÁŠKOVÁ L.: Kosmické záření. Praha 1953, str. 139 a n.
- [36] SHERWIN C. W.: Some Recent Experimental Tests of the „Clock Paradox“. *Phys. Rev.* 120 (1960) 17.
- [37] Celou řadu článků o paradoxu hodin lze nalézt zvláště v posledních ročnících *American Journal of Physics* a v *Nature*. Uvádíme jen několik nejzajímavějších: FEENBERG E.: *Am. Journ. Phys.* 27 (1959) 190. BUILDER G.: tamtéž str. 656. LOWRY E. S.: *Am. Journ. Phys.* 31 (1963) 59. DINGLE H.: *Nature* 197 (1963) 1248. BORN M., DINGLE H.: tamtéž str. 1287.

Ke kap. V

- [38] MINKOWSKI H.: Raum und Zeit. Přednáška na 80. sjezdu německých přírodovědců a lékařů v Kolíně n. R. dne 21. září 1908, otištěná ve sborníku [28].
- [39] ROMAN P.: Theory of Elementary Particles. Amsterdam 1960, kap. I.
RZEWUSKI J.: Field Theory. Warszawa 1958, kap. I.
CORSON E. M.: Introduction to Tensors, Spinors and Relativistic Wave Equations. London 1953.

Ke kap. VI

- [40] SZAMOSI G., MARX G.: Classical Motion of the Nucleons in a Scalar Meson Field. *Acta Phys. Hung.* IV (1954) 219.

- [41] FRENKEL J.: Die Elektrodynamik des rotierenden Elektrons. Z. Phys. 37 (1926) 243.
NAGY K.: Relativistic Equation of Motion for Spinning Particles. Acta Phys. Hung. VII (1957) 325.
- [42] DIRAC P. A. M.: The Principles of Quantum Mechanics, 4. vyd. Oxford 1958. (Ruský překlad Moskva 1960, kap. XI).

Ke kap. VII

- [43] BLOCHINCEV D. I.: Osnovy kvantovoj mehaniki. 3. vyd. Moskva 1961. (Český překlad Praha 1956, doplněk VI.)
- [44] HEITLER W.: The Quantum Theory of Radiation. 3. vyd. Oxford 1954, § 6.
- [45] MØLLER C.: The Theory of Relativity. Oxford 1952.
IVANENKO D., SOKOLOV A.: Klassičeskaja teorija polja. Moskva—Leningrad 1949.
LANDAU L. D., LIFŠIC J. M.: Teorija polja. 4. vyd. Moskva 1962.
BECKER R.: l. c. [10], § 64.
- [46] STUECKELBERG E. C. C.: Un nouveau modèle de l'électron ponctuel. Helvetica Phys. Acta 14 (1941) 51.
- [47] TAYLOR J. G.: Classical Electrodynamics as a Distribution Theory. Proc. Cambr. Phil. Soc. 52 (1955) 119.
- [48] IVANENKO D., SOKOLOV A.: l. c. [45].
RZEWUSKI J.: l. c. [39].
- [49] WENTZEL G.: Einführung in die Quantentheorie der Wellenfelder. Wien 1943. (Anglický překlad New York 1949.)
- [50] BOGOLJUBOV N. N., ŠIRKOV D. V.: Vvedenije v teoriju kvantovannyh polej. Moskva 1957.
ROMAN P.: l. c. [39].
- [51] BLOCHINCEV D. I.: O rasprostraneniji signalov v nelinejnoj teorii polja. Doklady AN SSSR 82 (1952) 553.
- [52] BELIFANTE F. J.: On the spin angular momentum of mesons. Physica 6 (1939) 887.
- [53] SCHWEBER S. S.: An Introduction to Relativistic Quantum Field Theory. New York 1961. (Ruský překlad Moskva 1963.)
MARSHAK R. E., SUDARSHAN E. C. G.: Introduction to Elementary Particle Physics. New York—London 1961. (Ruský překlad Moskva 1962.)
ROMAN P.: l. c. [39].
WENTZEL G.: l. c. [49].
BOGOLJUBOV N. N., ŠIRKOV D. V.: l. c. [50].

Ke kap. VIII

- [54] MARX G.: Das elektromagnetische Feld in bewegten anisotropen Medien. Acta Phys. Hung. III (1954) 75.
- [55] MØLLER C.: l. c. [45], § 76.
- [56] MARX G., GYÖRGYI G.: Der Energie-Impuls-Tensor des elektromagnetischen Feldes und die ponderomotorischen Kräfte in Dielektrika. Acta Phys. Hung. III (1954), 213.
MARX G., NAGY K.: Der Energie-Impuls-Tensor der Strahlung in Dielektrika. Acta Phys. Hung. IV (1955) 297.
MUZIKÁŘ Č.: Kovariantní fenomenologická kvantová teorie elektromagnetického pole v dielektriku. Čs. Čas. Fys. 6 (1956) 499.
- [57] LAUE M. v.: Die Relativitätstheorie. I. Spezielle Relativitätstheorie. 6. vyd. Braunschweig 1955.
- [58] PAULI W.: Relativitätstheorie. Enzykl. math. Wiss., V 19. Leipzig 1921. (Ruský překlad Moskva 1947.) Theory of Relativity, s 23 novými dodatky. Bristol 1958.

- [59] TOLMAN R. C.: Relativity, Thermodynamics and Cosmology. Oxford 1934.
KUCHAŘ K.: Transformation of Heat in Relativistic Thermodynamics. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 331.
BIČÁK J.: A Note on Relativistic Heat Engines. Lett. al Nuovo Cim. 1 (1969) 302.

Ke kap. IX.

- [60] LORENTZ H. A.: Considération sur la pesanteur, Versl. K. Akad. Wet. Amsterdam 8 (1900) 603. (Otištěno v Collected Papers, Vol. V, 198, The Hague 1937).
- [61] NORDSTRÖM G.: Relativitätsprinzip und Gravitation. Phys. Z. 13 (1912) 1126.
- [62] BERGMANN O.: Scalar Field Theory as a Theory of Gravitation. Am. Journ. Phys. 24 (1956) 38.
- [63] THIRRING W. E.: An Alternative Approach to the Theory of Gravitation. Ann. of Phys. 16 (1961) 96.
- [64] Gravitation and Relativity, edited by Hong-Yee-Chiu and W. F. Hoffmann. New York—Amsterdam 1964. (Ruský překlad Moskva 1965.)
- [65] ROLL P. G., KROTKOV R., DICKE R. H.: The Equivalence of Inertial and Passive Gravitational Mass. Ann. of Phys. 26 (1964) 442.
- [66] THIRRING W.: Lorentz-invariante Gravitationstheorien. Fortschr. d. Phys. 7 (1959) 79.
- [67] GUPTA S. N.: Einstein's and Other Theories of Gravitation. Rev. Mod. Phys. 29 (1957), 334.
- [68] OGIEVETSKY V. I., POLUBARINOV I. V.: Interacting Field of Spin 2 and the Einstein Equations. Ann. of Phys. 35 (1965) 167.
- [69] EINSTEIN A.: Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie. Ann. d. Phys. 49 (1916) 769. Otištěno ve sborníku [28].
- [70] KIBBLE T. W. B.: The Quantum Theory of Gravitation, ve sborníku High-Energy Physics and Elementary Particles. IAEA Vienna 1965.
- [71] CHEW G. F.: The Dubious Role of Space-Time Continuum in Microscopic Physics. Science Progress 51 (1963) 529.
- [72] EINSTEIN A.: Geometrie und Erfahrung. Berlin 1921.

Knihy o teorii relativity

a) Populární a úvodní

- EINSTEIN A.: Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie (gemeinverständlich). 10. rozšířené vyd. Braunschweig 1920. (Český překlad Praha 1923.)
- ZÁVIŠKA F.: Einsteinův princip relativnosti a teorie gravitační. Praha 1925. Populární.
- NEUMANN E. R.: Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie. Jena 1922.
- BERGMANN P. G.: Introduction to the Theory of Relativity (s předmlouvou A. Einsteina). 4. dotisk New York 1948. (Ruský překlad Moskva 1947.)

b) Učebnice a monografie o speciální teorii

- AHARONI J.: The special Theory of Relativity. Oxford 1959.
- ARZELIÈS H.: La cinématique relativiste. Paris 1955. La dynamique relativiste et ses applications, I, II. Paris 1957, 1958.
- BERGMANN P. G.: The Special Theory of Relativity, The General Theory of Relativity. Handbuch der Physik IV. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1962.
- CASANOVA G.: Relativité restreinte. Paris 1961.
- PAPAPETROU A.: Spezielle Relativitätstheorie. Berlin 1957.
- RINDLER W.: Special Relativity. 2. vyd. Edinburgh 1966.
- SIMONOV V. G.: Specialnaja teorija odnositelnosti i elektromagnitnoje polje. Moskva 1965.
- STEPHENSON G., KILMISTER C. W.: Special Relativity for Physicists. London 1958.
- SYNGE J. L.: Relativity: The Special Theory. Amsterdam 1956.