

СПИСОК ТРУДОВ П. А. М. ДИРАКА *)

1924

1. Dissociation under a Temperature Gradient//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 22. P. 132—137.
2. Note on the Relativity Dynamics of a Particle//Phil. Mag. V. 47. P. 1158—1159.
3. Note on the Doppler Principle and Bohr's Frequency Condition//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 22. P. 432—433.
4. The Conditions for Statistical Equilibrium between Atoms, Electrons and Radiation//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 106. P. 581—596.

1925

5. The Adiabatic Invariants of the Quantum Integrals//Ibidem. V. 107. P. 725—734.
6. The Effect of Compton Scattering by Free Electrons in a Stellar Atmosphere//Mon. Not. RAS, London. V. 85. P. 825—832.
7. The Adiabatic Hypothesis for Magnetic Fields//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 23. P. 69—72.
8. The Fundamental Equations of Quantum Mechanics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 109. P. 642—653.— (Перевод://УФН. 1977. Т. 122. С. 611—621).

1926

9. Quantum Mechanics and a Preliminary Investigation of the Hydrogen Atom//ibidem. V. 110. P. 561—579.

*) Bibliography of P. A. M. Dirac ([1—109])//Ссылка на сборник статей, откуда взят этот список трудов П. А. М. Дирака (составленный Д. Мехрой), дана в первом подстрочном примечании к предыдущей статье.

Указанные переводы работ [8, 20, 21, 25, 29, 34, 36, 39, 66, 88, 95, 100, 102, 104, 109], рефераты [61, 62] и дополнительно публикации [39a, 44a, 54a, 80a, 85a, 100a] добавлены при переводе статьи Д. Мехры. (*Примеч. ред.*)

10. The Elimination of the Nodes in Quantum Mechanics//Ibidem. V. ill. P. 281—305.
11. Relativity Quantum Mechanics with an Application to Compton Scattering//Ibidem. P. 405—423.
12. Quantum Mechanics: Cambridge University Dissertation. May 1926.
13. On Quantum Algebra//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 23. P. 412—418.
14. On the Theory of Quantum Mechanics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 112. P. 661—677.
15. The Compton Effect in Wave Mechanics//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 23. P. 500—507.

1927

16. The Physical Interpretation of the Quantum Dynamics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 113. P. 621—641.
17. The Quantum Theory of Emission and Absorption of Radiation//Ibidem. V. 114. P. 243—265.
18. The Quantum Theory of Dispersion//Ibidem. P. 710—728.
19. Über die Quantenmechanik der Stössvorgänge//Zs. Phys. Bd 44. S. 585—595.

1928

20. The Quantum Theory of the Electron//Proc. Roy. Soc., London. V. 117. P. 610—624. —(Перевод://Труды ИИЕТ АН СССР.—М.: Изд-во АН СССР, 1959.— Т. 22. С. 34—52).
21. The Quantum Theory of the Electron II//Ibidem. V. 118. P. 351—361.—(Перевод://Ibidem.— С. 53—68).
22. Über die Quantentheorie des Elektrons//Phys. Zs. Bd 29. S. 561—563.— (Сообщение о лекции П. А. М. Дирака на «Leipziger Universitätswoche» 18—23 июня 1928 г.).

1929

23. The Basis of Statistical Quantum Mechanics//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 25. P. 62—66.
24. Quantum Mechanics of Many-Electron Systems//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 123. P. 714—733.

1930

25. A Theory of Electrons and Protons//Ibidem. V. 126. P. 360—365.— (Перевод://УФН. 1930. Т. 10. С. 581—591.— Предисловие Иг. Тамма.)
26. On the Annihilation of Electrons and Protons//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 26. P. 361—375.
27. Note on Exchange Phenomena in the Thomas Atom//Ibidem. P. 376—385.
28. The Proton//Nature. V. 126. P. 605.
29. The Principles of Quantum Mechanics.—Oxford: Clarendon Press; 1935; 1947; 1958.— (Переводы: Д и р а к П. А. М. Основы квантовой механики.—М.; Л.: ГТТИ; 1932 (с доп. автора: гл. XIA, с. 243—257); 2-е изд./пер. со 2-го англ. изд. — ОНТИ, 1937; пер. с 4-го англ. изд. под редакцией и с предисловием В. А. Фока.— М.: Физматгиз, 1960; Наука, 1974, 1979).

1931

30. Note on the Interpretation of the Density Matrix in the Many Electron Problem//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 27. P. 240—243.
31. Quantized Singularities in the Electromagnetic Field//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 133. P. 60—72.

1932

32. Photo-electric Absorption in Hydrogen-like Atoms//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 28. P. 209—218 (J. W. Harding *).
33. Relativistic Quantum Mechanics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 136. P. 453—464.
34. On Quantum Electrodynamics//Phys. Zs. Sowjetunion. Bd 2. S. 468—479 (V. A. Fock, B. Podolsky).— (Перевод://Ф о к В. А. Работы по квантовой теории поля.— Л.; Изд-во Ленингр. ун-та, 1957.—С. 70—82).

1933

35. The Lagrangian in Quantum Mechanics//Ibidem. Bd 3. S. 64—72
36. The Reflection of Electrons from Standing Light Waves//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 29. P. 297—300 (P. L. Kapitza).— (Перевод будет опубликован в «Избранных трудах» П. Л. Капицы, в томе «Атомная и ядерная физика», подготавливаемом издательством «Наука»).
37. Homogeneous Variables in Classical Dynamics//Ibidem. P. 389—401.

*) В скобках после страниц указаны соавторы. (Примеч. пер.)

1934

38. *Théorie du positron*//Septième Conseil de Physique Solvay: Structure et propriétés des noyaux atomique. 22–29 October 1933.—Paris: Gauthier-Villars, 1934.—P. 203–230.
39. Theory of Electrons and Positrons//Nobel Lectures: Physics, 1922–1941,— Amsterdam: North-Holland, 1965.—P. 320–325.—(Перевод: Дирак П. А. М. Теория электронов и позитронов//Гейзенберг В., Шрёдингер Э., Дирак П. Современная квантовая механика: Три нобелевских доклада/Пер. с рукописи Д. Иваненко.—Л.; М.: ГТТИ, 1934.—С. 65–75).
- 39a. Теория позитрона//Атомное ядро: Сборник докладов I Всесоюзной ядерной конференции [Ленинград, 24–30 сентября 1933 г.]/Под ред. М. П. Бронштейна и др.—Л.; М.: ГТТИ, 1934.—С. 129–144. В дискуссиях по докладам: с. 127–128, 147, 148, 151, 154, 167.— (Сер. «Проблемы новейшей физики»/Под общей ред. А. Ф. Иоффе и др. Вып. XXII).— Все примечания, в том числе литературные ссылки, к докладу составлены редакцией сборника.
40. Discussion of the Infinite Distribution of Electrons in the Theory of the Positron//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 30. P. 150–163.

1936

41. Does Conservation of Energy Hold in Atomic Processes?//Nature. V. 137. P. 298–299.
42. Relativistic Wave Equations//Proc. Roy Soc., London. Ser. A. V. 155. P. 447–459.

1937

43. The Cosmological Constants//Nature. V. 139. P. 323.
44. Physical Science and Philosophy (a Reply to Dr. H. Dingle)//Ibidem. P. 1001–1002.
- 44a. The Reversal Operator in Quantum Mechanics//Изв. АН СССР. ОМФ. Сер. физ. № 4–5. С. 569–575 (англ.), 576–582 (перевод).
45. Complex Variables in Quantum Mechanics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 160. P. 48–59.

1938

46. A New Basis for Cosmology//Ibidem. V. 165. P. 199–208.
47. Classical Theory of Radiating Electrons//Ibidem. V. 167. P. 148–169.

1939

48. The Relation Between Mathematics and Physics (James Scott Prize Lecture)//Proc. Roy. Soc., Edinburgh. 1938/39. V. 59. P. 122–129.
49. A New Notation for Quantum Mechanics//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 35. P. 416–418.
50. *La théorie de l'électron et du champ électromagnétique*//Ann. Inst. H. Poincaré. T. 9. P. 13–49.

1940

51. Dr. M. Mathisson (Obituary)//Nature. V. 146. P. 613.

1942

52. The Physical Interpretation of Quantum Mechanics (Bakerian Lecture 1941)//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 180. P. 1–40.
53. On Lorentz Invariance in the Quantum Theory//Proc. Cambr. Phil. Soc. V. 38. P. 193–200 (R. Peierls, M. H. L. Pryce).

1943

54. Quantum Electrodynamics//Commun. Dublin Inst. Adv. Stud. Ser. A. No. 1. P. 1–36.
- 54a. Approximate Rate of Neutron Multiplication for a Solid of Arbitrary Shape and Uniform Density. Pt 1. General Theory.— London.— (Brit. Declass. Doc. Assoc. No. 33).

1945

55. Unitary Representations of the Lorentz Group//Proc. Roy. Soc., London Ser. A. V. 183. P. 284–295.
56. On the Analogy Between Classical and Quantum Mechanics//Rev. Mod. Phys. V. 17. P. 195–199.
57. Applications of Quaternions to Lorentz Transformations//Proc. Roy. Irish Acad., Dublin. Ser. A. V. 50. P. 261–270.

1946

58. Developments in Quantum Electrodynamics//Commun. Dublin Inst. Adv. Stud. Ser. A. No. 3. P. 1–33.

1947

59. The Difficulties in Quantum Electrodynamics//Reports to Intern. Conference on Fundamental Particles and Low Temperatures. July 1946.— London: Physical Society — V. 1. P. 10–14.

1948

60. On the Theory of Point Electrons//Phil. Mag. V. 39. P. 31–34.
 61. Quantum Theory of Localizable Dynamic Systems//Phys. Rev. V. 73. P. 1092–1103.— (Реферат: //Иностранная периодическая литература по некоторым вопросам современной физики: Науч.-реф. сб.— М.: ИЛ, 1948.— Вып. VI. С. 9–10, реф. 4)
 62. The Theory of Magnetic Poles//Ibidem. V. 74. P. 817–830.— (Реферат://Ibidem — С. 18, реф. 30).

1949

63. Forms of Relativistic Dynamics//Rev. Mod. Phys. V. 21. P. 392–399.
 64. La seconde quantification//Ann. Inst. H. Poincaré. T. 11. Nr. 1. P. 15–47.

1950

65. A New Meaning for Gauge Transformations in Electrodynamics//Nuovo Cimento (9). V. 7. P. 925–938.
 66. Generalized Hamiltonian Dynamics//Can. J. Math. V. 2. P. 129–148. —(Перевод://Вариационные принципы механики.—М.: Физматгиз, 1959.— С. 705–722).

1951

67. The Hamiltonian Form of Field Dynamics//Ibidem. V. 3. P. 1–23.
 68. The Relation of Classical to Quantum Mechanics//Proceedings of the 2nd Canadian Mathematical Congress. Vancouver, 1949.— Toronto: Univ. Toronto Press, 1951.— P. 10–31.
 69. Is There an Aether?//Nature. V. 168. P. 906–907.
 70. A New Classical Theory of Electrons//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 209. P. 291–296.

1952

71. Is There an Aether?//Nature. V. 169. P. 146 (reply to H. Bondi and T. Gold), 702 (reply to L. Infeld).
 72. A New Classical Theory of Electrons. II//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 212. P. 330–339.
 73. Les transformations de jauge en electrodynamique//Ann. Inst. H. Poincaré. T. 13. Nr. 1. P. 1–42.

1953

74. The Lorentz Transformation and Absolute Time//Proceedings of Lorentz—Kamerlingh Onnes Memorial Conference. Leiden, June 22–26, 1953.— Amsterdam: North-Holland; также//Physica. V. 19. P. 888–896.

1954

75. A New Classical Theory of Electrons. III//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 223. P. 438–445.
 76. Quantum Mechanics and the Aether//Sci. Monthly. V. 78. P. 142–146.

1955

77. The Stress Tensor in Field Dynamics//Nuovo Cimento (10). V. 1. P. 16–36.
 78. Gauge-invariant Formulation of Quantum Electrodynamics//Can. J. Phys. V. 33. P. 650–660.
 79. Note on the Use of Non-orthogonal Wave Functions in Perturbation Calculations//Ibidem. P. 709–712.

1957

80. The Vacuum in Quantum Electrodynamics//Nuovo Cimento (10). Suppl. V. 6. P. 322–339.
 80а. Электроны и вакуум/Пер. с англ.— М.: Знание, 1957.— Текст стенограммы перевода лекции, прочитанной 9 октября 1956 г. в Центральной лектории, Москва; сокр. вариант://Физ. в школе. 1958. № 2. С. 20–32.

1958

81. Generalized Hamilton Dynamics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 246. P. 326—332.
82. The Theory of Gravitation in Hamiltonian Form//Ibidem. P. 333—343.
83. The Electron Wave Equation in Riemannian Space//Max-Planck-Festschrift 1958//Eds B. Kockel, W. Macke, A. Papapetrou.— Berlin: Deutsch. Verlag der Wissenschaften, 1958.— S. 339—344; Sender Druck., 1959.

1959

84. Fixation of Coordinates in the Hamiltonian Theory of Gravitation//Phys. Rev. V. 114. P. 924—930.
85. Energy of the Gravitational Field//Phys. Rev. Lett. V. 2. P. 368—371.
- 85a. Современное состояние релятивистской теории электрона//Труды ИИЕТ АН СССР. — М.: Изд-во АН СССР. — Т. 22. С. 32—33. — Получено от автора в декабре 1957 г.

1960

86. Gravitationswellen//Phys. Bl. Bd 16. S. 364—366; также://Naturw. Rundsch. Bd 13. S. 165—168.
87. A Reformulation of the Born-Infeld Electrodynamics//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 257. P. 32—43.

1961

88. Prof. Erwin Schroedinger, For. Mem. R.S. (Obituary)//Nature. V. 189. P. 355—356. — (Перевод://Шрёдингер Э. Новые пути в физике.— М.: Наука, 1971.— С. 387—389).

1962

89. The Energy of the Gravitational Field//Les théories relativistes de la gravitation: Coll. Intern. du CNRS a Royaumont. 1959.— Paris: CNRS.—P. 385—393.
90. Interacting Gravitational and Spinor Fields//Recent Developments in General Relativity.— Warsaw: PWN — Pol. Sci. Publ.— P. 191—200.
91. An Extensible Model of the Electron//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 268. P. 57—67.
92. Reply to a Letter of R. H. Dicke on «Dirac's Cosmology and Mach's Principle»//Nature. V. 192. P. 441.
93. Particles of Finite Size in the Gravitation Field//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 270. P. 354—356.
94. The Conditions for a Quantum Field Theory to Be Relativistic//Rev. Mod. Phys. V. 34. P. 592—596.

1963

95. The Evolution of the Physicist's Picture of Nature//Sci. American. V. 208. No. 5. P. 45—53.— (Перевод://Вопр. философии. 1963. № 12. С. 83—94).
96. A Remarkable Representation of the $3 + 2$ de Sitter Group//J. Math. Phys. V. 4. P. 901—909.

1964

97. Foundations of Quantum Mechanics//Nature. V. 203. P. 115—116.
98. Hamiltonian Methods and Quantum Mechanics//Proc. Roy. Irish Acad. Ser. A. V. 63. P. 49—59.
99. Equivalence of the Schroedinger and Heisenberg Pictures//Nature. V. 204. P. 771—772 (H. S. Perlman).
100. Lectures on Quantum Mechanics.— New York: Academic Press.— (Перевод: Дирак П. А. М. Лекции по квантовой механике.— М.: Мир, 1968).
- 100a. Niels Bohr alsidighed//Niels Bohr: Hans liv og virke fortalt af en kreds af venner og medarbejdere. — København: J. H. Schultz Forlag. — S. 297—300 (dam.).— (Перевод: Многогранность личности Нильса Бора//Нильс Бор. Жизнь и творчество: Сб. статей/Пер. с дат. — М.: Наука, 1967. — С. 21—25). — Также англ.: [103].

1965

101. Quantum Electrodynamics without Dead Wood//Phys. Rev. Ser. B. V. 139. P. 684—690.

1966

102. Lectures on Quantum Field Theory.— New York: Academic Press.— (Перевод: Дирак П. А. М. Лекции по квантовой теории поля.— М.: Мир, 1971).

1967

103. The Versatility of Niels Bohr//Niels Bohr: His Life and Work.— Amsterdam: North-Holland.— P. 306—309.

1969

104. Methods in Theoretical Physics: Second Evening Lecture//From a Life of Physics: Evening Lectures. The Intern. Symposium on Contemporary Physics. Trieste, the International Centre of Theoretical Physics, June 1968.— Vienna: IAEA.— (Special Suppl. of IAEA Bulletin).—(Перевод://УФН. 1970. Т. 102. С. 291—298).
105. Can Equations of Motion be Used?//Coral Gables Conference on Fundamental Interactions at High Energy. January 22—24. 1969.— New York: Gordon and Breach.— P. 1—18.
106. Hopes and Fears//Eureka. No. 32. October 1969. P. 2—4.

1970

107. Can Equations of Motion Be Used in High Energy Physics?//Phys. Today. V. 23. No. 4. P. 29—31.

1971

108. A Positive-Energy Relativistic Wave Equation//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 322. P. 435—445.
109. The Development of Quantum Theory: J. Oppenheimer Memorial Prize Acceptance Speech.— New York; London; Paris: Gordon and Breach.— (Перевод фрагментов: Д и р а к П. А. М. Развитие квантовой теории//Природа. 1972. № 3. С. 68—73).

(Составлено Д. Мехрой)

Д о п о л н е н и е *)

1972

110. Discrete Subgroups of the Poincaré Group//Проблемы теоретической физики: Памяти Игоря Евгеньевича Тамма ≡ Problems of Theoretical Physics: A Memorial Volume to Igor E. Tamm/Пред. редколлегии Е. Л. Фейнберг. Отв. ред. В. И. Ритус.— М.: Наука, 1972.—С. 45—51 (англ.).
111. A Positive-Energy Relativistic Wave Equation II//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 328. P. 1—7.
112. Zitterbewegung of the New Positive-Energy Particle/Fundamental Interactions in Physics and Astrophysics: Lectures from 1972 Coral Gables Conference on Fundamental Interactions at High Energy. January 19—21, 1972: A Volume Dedicated to P. A. M. Dirac on the Occasion of His Seventieth Birthday.— New York; London; Plenum Press, 1973.—P. 355—364, 364 (discussion).
113. The Variability of the Gravitational Constant//Cosmology, Fusion and Other Matters.— Boulder: Colorado Assoc. Univ. Press.— P. 56—59.
114. Recollections of an Exciting Era//History of Twentieth Century Physics: Proceedings of the International [Summer] School of Physics «Enrico Fermi». Course LVII. Varenna, Lake Como, Italy, villa Monastero, July 31 — August 12, 1972.— (Rendiconti S. I. F.—LVII).— New York: Academic Press, 1977.— P. 109—146.— (Перевод://УФН. 1987. Т. 153. С. 105—134; в этом номере журнала). — (В книге есть его же 2-я статья: P. 290—293).
115. Relativity and Quantum Mechanics//Field and Quanta. V. 3. P. 139—164.

1973

116. Long Range Forces and Broken Symmetries//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 333. P. 403—418.

*) Дополнение к списку трудов П. А. М. Дирака [110—143], включающее публикации 1972—1986 гг., и указание переводов подготовлены В. В. Власовым.

После отправки номера УФН в набор Б. В. Медведевым было указано на существование наиболее полного списка трудов П. А. М. Дирака (198 назв.), опубликованного вслед за биографическим очерком о нем, написанным Р. Х. Далитцом и Р. Э. Пайерлсом (см.: Biographical Memoirs of Fellows of the Royal Society. — London: The Roy. Soc., 1986. — V. 32. P. 178—184).

В списке, составленном Д. Мехрой, и дополнении к нему нет работ из полного списка за 1928—1971 гг. (22, 31, 34, 41, 46, 49, 60, 63—66, 69, 73, 83, 92, 93, 99, 126, 128, 134) и за 1972—1980 гг. (135, 145—147, 153, 155—160, 163—169, 173, 178—180, 182, 183, 195—198), а в этот список не попала статья П. А. М. Дирака [100a] из списка, помещенного в УФН.

В подготавливаемый издательством «Наука» сборник статей П. А. М. Дирака «К созданию квантовой теории поля (Сборник основных работ)» предполагается включить переводы его работ по списку Д. Мехры [8, 14, 16, 17, 20, 21, 25, 26, 31, 33—35, 38, 40, 48, 54, 62, 63, 66, 67, 81]. (Примеч. ред.)

117. Development of the Physicist's Conception of Nature//The Physicist's Conception of Nature/Ed. J. Mehra.— Dordrecht, Holland: D. Reidel, 1973.— P. 1—14.
- 117a. Fundamental Constants and Their Development in Time//Ibidem. — P. 45—54.
118. The Development of Quantum Theory//Fiz. Sz., Budapest (венг.) V. 23. P. 289—294.

1974

119. Spinors in Hilbert Space.— New York; London: Plenum Press, 1974.— (Перевод: Д и р а к П. А. М. Спиноры в гильбертовом пространстве.— М.: Мир, 1978).
120. Cosmological Models and Large Numbers Hypothesis//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 328. P. 439—446.
121. An Action Principle for the Motion of Particles//Gen. Relativ. and Gravit. V. 5. P. 741 — 748.
- 121a. Магнитный монополяр//БСЭ. — 3-е изд. — Т. 15. С. 186—187. Стб. 545—548.

1975

122. General Theory of Relativity.— New York; London; Sydney; Toronto: John Wiley and Sons, 1975.— (Перевод: Д и р а к П. А. М. Общая теория относительности.— М.: Атомиздат, 1978).— В основу взят курс лекций, прочитанный на физическом факультете Университета шт. Флорида, Таллахасси, США.
123. Variation of G //Nature, London. V. 254. P. 273.
124. Directions in Physics: Lectures Delivered during a Visit to Australia and New Zealand. August [25]/September [15], 1975 /Eds H. Hora, J. R. Shepanski.— New York; London; Sydney; Toronto: John Wiley and Sons, 1978.— Lectures: 1. The Development of Quantum Mechanics. 2. Quantum Electrodynamics. 3. Magnetic Monopoles. 4. A Positive-Energy Relativistic Wave Equation. 5. Cosmological and Gravitational Constants.— (Перевод: Д и р а к П. А. М. Пути физики.— М.: Энергоатомиздат, 1978).

1977

125. The Relativistic Electron Wave Equation. Presented at the European Conference on Particle Physics. Budapest, July 4—9, 1977.— Budapest: Hungarian Academy of Sciences. Central Research Institute for Physics, 1977.— (Közp. fiz. kut. [Publ.]. KFKI-1977-62).— (Перевод: УФН. 1979. Т. 129. С. 681—691). То же (венг.)://Fiz. Sz., Budapest. 1979. V. 27. P. 443—450; (англ.)://Sov. Phys.— Uspekhi. 1979. V. 22. P. 648.—653.

1978

126. The Monopole Concept//Int. J. Theor. Phys. V. 17. P. 235—247.
127. Consequences of Varying G //Current Trends in the Theory of Fields: A Symposium in Honor of P. A. M. Dirac. Florida State University, Tallahassee, April 6—7, 1978.— New York: Am. Inst. of Physics, 1978.— P. 169—174.— (AIP Conf. Proc. V. 48).
128. A New Approach to Cosmological Theory//New Frontiers in High Energy Physics.— New York: Plenum Press.— P. 1—16.
129. Fundamental Physical Constants and Their Development in Time//Fiz. Sz., Budapest (венг.). V. 28. P. 201—204.

1979

130. The Large Numbers Hypothesis and the Einstein's Theory of Gravitation//Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. V. 365. P. 19—30.
131. Development of Einstein's Theory of Gravitation//On the Path of Albert Einstein.— New York: Plenum Press.— P. 1—13.
132. The Variation of G and Quantum Theory//Proceedings of the Second Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Trieste, Italy, July 5—11, 1979.— Amsterdam: North-Holland, 1982.—V. 1. P. 1—6,

1980

133. The Variation of G and the Problem of the Moon//Recent Development in High-Energy Physics: Proceedings of Orbis Scientiae 1980. Coral Gables, Fla, January 14—17, 1980.— New York: Plenum Press.— P. 1—7.

1981

134. Models of the Univers//Gauge Theories, Massive Neutrinos and Proton Decay: Proceedings of Orbis Scientiae 1981. Coral Gables, Fla, January 19—22, 1981.— New York: Plenum Press. P. 1—9.
135. Does Renormalization Make Sense?//Conference on Perturbative Quantum Chromodynamics. Tallahassee, Fla, March 25—28, 1981//AIP Conf. Proc. V. 74. P. 129—130.

1982

- 136. The Present State of Gravitational Theory//Field Theory in Elementary Particles: Proceedings of Orbis Scientiae 1982. Coral Gables, Fla, January 18—21, 1982.— New York; London: Plenum Press, 1983.— P. 1—10.
- 137. Pretty Mathematics [in Elementary Particle Theory]//Int. J. Theor. Phys. V. 21. P. 603—605.— (Dirac Symposium. New Orleans, La, May 1981).
- 138. The Early Years of Relativity//Albert Einstein: Historical and Cultural Perspectives. Princeton: Princeton Univ. Press. P. 79—90.

1983

- 139. The Origin of Quantum Field Theory//The Birth of Particle Physics.—Cambridge: Cambr. Univ. Press.— P. 39—55.

1984

- 140. The Requirements of Fundamental Theory//Eur. J. Phys., England. V. 5. P. 65—67.— Лекция, прочитанная 1 июля 1982 г. на собрании лауреатов нобелевской премии по физике в Линдау, ФРГ.
- 141. The Future of Atomic Physics//Int. J. Theor. Phys. V. 23. P. 677—681.
- 142. Blackett and the Positron//Cambridge Physics in the Thirties. — Bristol: Hilger. — P. 61—62.

1986

- 143. The Inadequacies of Quantum Field Theory//The Dirac Memorial Volume/Eds B. Kur-sunoglu, E. P. Wigner. — Cambridge: Cambr. Univ. Press.