

### Перелік публікацій Г. А. Гамова

1. Sur la théorie des ondes de phases de m. L. de Broglie / note de m. G. Gamow // Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sciences. – Paris, 1926. – Vol. 183, № 20. – P. 875–876.
2. Zur Wellentheorie der Materie / G. Gamow D. Iwanenko // Zeitschrift für Physik. – 1926. – Bd. 39. – S. 865–868.
3. Anomale Dispersion an den Linien der Hauptserie des Kaliums (Verhältnis der Dispersions des roten und violetten Dubletts) / G. Gamow, W. Prokofiew // Zeitschrift für Physik. – 1926. – Bd. 44. – S. 887–892 ; Аномальная дисперсия в главной серии калия; отношение дисперсионных констант красного и фиолетовых дублетов / Г. А. Гамов, В. К. Прокофьев // Тр. Гос. оптич. ин-та им. С. И. Вавилова. – 1928. – Т. 4, вып. 36.
4. О движении неконсервативных систем с одной степенью свободы / Г. Гамов // Журн. Рус. физ.-хим. о-ва. Ч. физ. – 1926. – Т. 58, вып. 3А. – С. 477–482.
5. Универсальные постоянные и граничные переходы / Г. А. Гамов, Л. Д. Ландау, Д. Д. Иваненко // Журн. Рус. физ.-хим. о-ва. – 1928. – Т. 60. – С. 13–17.
6. Zur Quantentheorie des Atomkernes / G. Gamow // Zeitschrift für Physik. – 1928. – Bd. 51. – S. 204–212.
7. The quantum theory of nuclear disintegration / G. Gamow // Nature. – 1928. – Vol. 122, № 24. – P. 805–806.
8. Zur Quantenmechanik des radiaktiven Kerne / G. Gamow, F. G. Houtermans // Zeitschrift für Physik. – 1928. – Bd. 52. – S. 496–509.
9. Zur Quantentheorie der Atomzertrümmerung / G. Gamow // Zeitschrift für Physik. – 1928. – Bd. 52. – S. 510–515.
10. Discussion on the structure of atomic nuclei («General constitution of nucleus as collection of  $\alpha$ -particles») / G. Gamow // Proceedings of the Royal Society. – 1929. – V. 123 A (Febr. 7). – P. 386–387.
11. Bemerkung zur Quantentheorie des radioaktiven Zerfalls / G. Gamow // Zeitschrift für Physik. – 1929. – Bd. 53. – S. 601–604.
12. Über die Struktur des Atomkernes / G. Gamow // Physikalische Zeitschrift. – 1929. – Bd. 30. – S. 717–720.
13. Successive transformations / G. Gamow // Nature. – 1929. – Vol. 123. – P. 606.
14. Mass defect curve and nuclear consitituion / G. Gamow // Proceedings of the Royal Society. – 1930. – Vol. 126 A (March 3). – P. 632–644.
15. Artificial disintegration by alpha-particles / G. Gamow, J. Chadwick // Nature. – 1930. – Vol. 126. – P. 54–55.
16. Fine structure of alpha-rays / G. Gamow // Nature. – 1930. – Vol. 126. – P. 397.
17. Атомное ядро и радиоактивность / Г. А. Гамов. – М. ; Л. : Гос. изд-во, 1930. – 80 с. – (Новейшие течения научной мысли ; 32).

18. Очерк развития учения о строении атомного ядра: теория радиоактивного распада / Г. А. Гамов // Успехи физ. наук. – 1930. – Т. 10, вып. 4. – С. 531–544.
19. Übergangswahrscheinlichkeiten von angeregten Kernen / G. Gamow, M. Delbrück // Zeitschrift für Physik. – 1930. – Bd. 72. – S. 492–499.
20. Über die Theorie des radioaktiven Zerfalls, der Kernzertrümmerung und die Anregung durch alpha-Strahlen // Physikalische Zeitschrift. – 1931. – Bd. 32 (1 Sept.). – S. 651–655. (Доклад, сделанный в Цюрихе в период пребывания там 20–24 мая 1931 г.).
21. Quantum theory of nuclear structure // Convegno Fisica nucleare (Roma, Ottobre 1931) : Atti dei convegni / Reale Accademia d'Italia, Fondazione Alessandro Volta. – Roma. – 1932. – P. 65–81. (Г. А. Гамова не выпустили на конгресс; доклад был зачитан М. Делбруком).
22. Constitution of atomic nuclei and radioactivity / G. Gamow. – Oxford : Clarendon Press, 1931. – 144 p. – (The international series of monographs on physics) ; Строение атомного ядра и радиоактивность / Г. Гамов. – М. ; Л. : Гостехиздат, 1932. – 146 с. – (Серия: Современ. физика) ; Der Bau des Atomkerns und die Radioaktivität / G. Gamow ; ins Deutsche übertragen von C. und F. Houtermanns. – Leipzig : Hirzel, 1932. – 147 S.
23. Radioactive disintegration and nuclear spin / G. Gamow // Nature. – 1932. – Vol. 129. – P. 470.
24. Строение атомного ядра и превращение элементов / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1932. – Вып. 8. – С. 16–38.
25. Очерк развития учения об атомном ядре / Г. Гамов // Успехи физ. науки. – 1932. – Т. 12. – С. 31–43.
26. Nuclear alpha-and-levels / G. Gamow // Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion. – 1932. – Bd. 1, Heft 3. – S. 433–435.
27. Teoria quantica della struttura nucleare / G. Gamow // Nuovo Cimento. – 1932. – Vol. 9. – P. XXXII–XXXV.
28. Новая попытка понимания процесса распада / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1932. – Вып. 9–10. – С. 117–119.
29. Mechanism of excitation by disintegration / G. Gamow // Nature. – 1933. – Vol. 131. – P. 57–58.
30. Нейтроны и искусственное преобразование элементов / Г. Гамов // Природа. – 1933. – № 1. – С. 16–21.
31. Проблема космических лучей / Г. Гамов // Природа. – 1933. – № 3–4. – С. 36–39.
32. Космическая радиация / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1933. – Вып. 1. – С. 36–56.
33. Об образовании элементов в звездах / Г. Гамов // Успехи астроном. наук. – 1933. – Т. 2. – С. 72–83.
34. Nuclear energy levels / G. Gamow // Nature. – 1933. – Vol. 131. – P. 433.

35. L'Origine des rayons et les niveaux d'énergie nucléaires / G. Gamow // Institut international de physique Solvay, Conseil de physique : Rapports et discussions. – 1933. – Vol. 7. – P. 231–288.
36. Fundamental state of nuclear particles / G. Gamow // Nature. – 1933. – Vol. 131. – P. 618–619.
37. Les Noyaux Atomiques / G. Gamow // Annales de L'Institut H. Poincaré. – 1935. – Vol. 5, № 2. – P. 89–114.
38. Теория Дирака и положительные электроны / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1933. – Вып. 8. – С. 25–30.
39. Internal temperature of stars / G. Gamow, L. Landau // Nature. – 1933. – Vol. 132. – P. 567.
40. Является ли протон элементарной частицей? / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1933. – Вып. 9. – С. 105.
41. Les diamètres effectifs des noyaux radio-actifs / G. Gamow, S. Rosenblum // Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. – Paris, 1933. – Vol. 197. – P. 1620–1748.
42. Очерк развития учения о строении атомного ядра / Г. Гамов // Успехи физ. наук. – 1933. – Т. 13. – С. 46–57.
43. Очерк развития учения об атомном ядре. Проблема распада / Г. Гамов // Успехи физ. наук. – 1934. – Т. 14. – С. 389–406.
44. Международный конгресс по строению атомного ядра / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1934. – Вып. 1. – С. 16–21.
45. Negative protons and nuclear structure / G. Gamow // Physical Review. – 1934. – Vol. 45, № 10. – P. 728–729.
46. General Stability-Problems of Atomic Nuclei / G. Gamow // International Conference on Physics (London, 1934) : Papers and Discussions. Vol. 1 : Nuclear Physics. – London : The Physical Society and Cambridge University Press, 1935. – P. 60–66.
47. Modern ideas on nuclear constitution / G. Gamow // Nature. – Vol. 133. – P. 744–747.
48. Über den heutigen Stand (20. Mai 1934) der Theorie des beta-Zerfalls / G. Gamow // Physikalische Zeitschrift. – 1934. – Bd. 35. – P. 533–542.
49. Isomeric nuclei? / G. Gamow // Nature. – 1934. – Vol. 133. – P. 833.
50. Искусственные радиоактивные элементы / Г. Гамов // СОПЕНА = Социалист. реконструкция и наука. – 1934. – Вып. 6. – С. 3–7.
51. Empirische Stabilitätsgrenzen von Atomkernen / G. Gamow // Zeitschrift für Physik. – 1934. – Bd. 89. – S. 592–596.
52. Nuclear spin of radioactive elements / G. Gamow // Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Containing Papers of a Mathematical and Physical Character. – 1934. – Vol. 146, № 86. – P. 217–222.

53. The negative proton / G. Gamow // *Nature*. – 1935. – Vol. 135. – P. 838–861.
54. Les noyaux atomiques / G. Gamow // *Annales Institute H. Poincare*. – 1935. – Vol. 5, № 2. – P. 89–114.
55. Nuclear transformations and the origin of the chemical elements / G. Gamow // *Ohio Journal of science*. – 1935. – Vol. 35, № 5. – P. 406–413.
56. *Cinetique des reactions nucleares* / G. Gamow. – Paris : Hermann, 1936. – 21 p.
57. Possibility of selective phenomena for fast neutrons / G. Gamow // *Physical Review*. – 1936. – Vol. 49, № 12. – P. 946.
58. Selection rules for the disintegration / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1936. – Vol. 49, № 12. – P. 895–899.
59. On the probability of ray emission / G. Gamow, F. Bloch // *Physical Review*. – 1936. – Vol. 50, № 3. – P. 260.
60. Structure of atomic nuclei and nuclear transformations / G. Gamow. – 2-nd ed. of «Constitution of atomic nuclei and radioactivity». – Oxford : Clarendon Press, 1937. – 270 p. – (International series of monographs on physics).
61. Some generalizations of the beta transformation theory / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1937. – Vol. 51, № 4. – P. 289.
62. Über den heutigen Stand (1. Juni 1937) der Theorie des Zerfalls / G. Gamow // *Physikalische Zeitschrift*. – 1937. – Bd. 38. – S. 800–814.
63. A star model with selective thermo-nuclear source / G. Gamow // *Astrophysical Journal*. – 1938. – Vol. 87. – P. 206–208.
64. Nuclear energy sources and stellar evolution / G. Gamow // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 53, № 7. – P. 595–604.
65. The rate of selective thermonuclear reactions / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 53, № 7. – P. 608–609.
66. The problem of stellar energy / G. Gamow, S. Chandrasekhar, M. A. Tuve // *Nature*. – 1938. – Vol. 141. – P. 982.
67. Tracks of stellar evolution / G. Gamow // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 53, № 11. – P. 907–908.
68. On the neutron core of stars / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 53, № 11. – P. 929–930.
69. L'évolution des étoiles du point de vue de la physique moderne / G. Gamow. – Paris : Institut H. Poincare, Gauthier-Villars, 1938. – 19 p. ; Also // *Annales de l'Institut H. Poincare*. – 1938. – Vol. 8, № 5. – P. 193–215.
70. Tentative theory of novae / G. Gamow // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 54, № 6. – P. 480.

71. Zusammenfassender Bericht. Kernumwandlung als Energiequelle der Sterne / G. Gamow // *Zeitschrift für Astrophysik*. – 1938. – Bd. 16, № 3. – S. 113–160.
72. The energy-producing reaction in the Sun / G. Gamow // *Astrophysical Journal*. – 1939. – Vol. 89. – P. 130–133.
73. Nuclear energy sources and stellar evolution / G. Gamow // *Physical Review*. – 1938. – Vol. 53, № 7. – P. 595–604.
74. Mr. Tompkins in wonderland, or stories of c, G and h / G. Gamow ; ill. by J. Hookham. – London : Cambridge University Press, 1939. – 92 p.
75. The expanding universe and the origin of the great nebulae / G. Gamow, E. Teller // *Nature*. – 1939. – Vol. 143. – P. 116–117.
76. The shell source stellar model / G. Gamow, C. L. Critchfield // *Astrophysical Journal*. – 1939. – Vol. 89. – P. 244–254.
77. On the origin of great nebulae / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1939. – Vol. 55, № 7. – P. 654–657.
78. Physical possibilities of stellar evolution / G. Gamow // *Physical Review*. – 1939. – Vol. 55, № 8. – P. 718–725.
79. Energy production in red giants / G. Gamow, E. Teller // *Physical Review*. – 1939. – Vol. 55, № 8. – P. 791.
80. The Evolution of red giants / G. Gamow // *Physical Review*. – Vol. 55, № 8. – P. 796–797.
81. The energy-producing reaction in the Sun / G. Gamow // *Astrophysical Journal*. – 1939. – Vol. 89. – P. 130–133.
82. Nuclear reactions in stellar evolution / G. Gamow // *Nature*. – 1939. – Vol. 144, Sept. 30. – P. 575–577 ; Vol. 144, Oct. 7. – P. 620–622.
83. The birth and death of the Sun: Stellar evolution and subatomic energy / G. Gamow. – N. Y. : Viking Press, 1940. – 238 p.
84. The evolution of the stars / G. Gamow // *Nature*. – 1940. – Vol. 146, 20 Jul. – P. 97.
85. Basic principles of the new mechanics / G. Gamow // *Scientific Monthly*. – 1940. – Vol. 51, № 4. – P. 358–364.
86. The possible role of neutrinos in stellar evolution / G. Gamow, M. Schoenberg // *Physical Review*. – 1940. – Vol. 58, № 12. – P. 1117.
87. Concerning the origin of chemical elements / G. Gamow // *Journal of the Washington Academy of Sciences*. – 1942. – Vol. 32, № 12. – P. 353–355.
88. Biography of the Earth: Its Past, Present, and Future / G. Gamow. – New York : Viking Press, 1941. – xiii, [1], 242 p.
89. Relative importance of different elements for neutrino production / G. Gamow // *Physical Review*. – 1941. – V. 59, № 7. – P. 617–618.