

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Гравитационное излучение в ОТО

- Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М., Теория поля, Физматгиз, 1962.
 Weber J., General Relativity and Gravitational Waves, Interscience Publishers, 1961, Ch. 7, 8 (см. перевод: Вебер Дж., Общая теория относительности и гравитационные волны, ИЛ, 1962).

Точные решения уравнений Эйнштейна

- Bondi H., Some Special Solutions of the Einstein Equations, в книге Lectures on General Relativity, Prentice-Hall, 1965, p. 375.
 Brill D. R., General Relativity: Selected Topics of Current Interest, Nuovo Cimento, Suppl., 2, № 1 (1964).
 Ehlers J., Kundt W., Exact Solutions of the Gravitational Field Equations, в книге Gravitation: An Introduction to Current Research, ed. L. Witten, Wiley, 1962, p. 49.
 Петров А. З., Пространства Эйнштейна, Физматгиз, 1961.
 Pirani F. A. E., Gravitational Radiation, в книге Gravitation: An Introduction to Current Research (см. выше), p. 199.
 Pirani F. A. E., Introduction to Gravitational Radiation Theory, в книге Lectures on General Relativity (см. выше), p. 249.
 Pirani F. A. E., Survey of Gravitational Radiation Theory, в книге Recent Developments in General Relativity, Pergamon Press, 1962, p. 89.
 Sachs R. K., Gravitational Radiation, в книге Relativity, Groups, and Topology, ed. C. DeWitt and B. DeWitt, New York, 1964, p. 523.
 Sachs R. K., Gravitational Waves, в книге Relativity Theory and Astrophysics. 1. Relativity and Cosmology, ed. J. Ehlers, American Mathematical Society, 1967, p. 129.

Квантовая теория гравитации

- DeWitt B. S., Dynamical Theory of Groups and Fields, в книге Relativity, Groups, and Topology (см. выше), p. 587.
 DeWitt B. S., The Quantization of Geometry, в книге Gravitation: An Introduction to Current Research (см. выше), p. 266.
 Dirac P. A. M., The Quantization of the Gravitational Field, в книге Contemporary Physics — Trieste Symposium 1968, ed. A. Salam, Vol. 1, International Atomic Energy Agency, 1969, p. 539.
 Komar A., The Quantization Program for General Relativity, в книге Relativity — Proceedings of the Relativity Conference in the Midwest, ed. M. Carmeli, S. I. Fickler and L. Witten Plenum Press, 1970.
 Weinberg S., The Quantum Theory of Massless Particles, в книге Lectures on Particles and Field Theory, Prentice-Hall, 1965.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Weber J., Phys. Rev., **117**, 306 (1960); Phys. Rev. Lett., **17**, 1228 (1966); Phys. Rev. Lett., **20**, 1307 (1968); Phys. Today, **21**, 34 (1968); статья в книге Relativity — Proceedings of the Relativity Conference in the Midwest, Plenum Press, 1970, p. 133; Nuovo Cimento Lett., Ser. I, **4**, 653 (1970).
2. Chandrasekhar S., Nutku Y., Astrophys. J., **158**, 55 (1969).
3. Chandrasekhar S., Esposito F. P., Astrophys. J., **160**, 153 (1970).
4. Gold T., Nature, **218**, 731 (1968); **221**, 25 (1968).

5. Gunn J. E., Ostriker J. P., Nature, **221**, 454 (1969); Phys. Rev. Lett., **22**, 728 (1969).
6. Ostriker J. P., Gunn J. E., Astrophys. J., **157**, 1395 (1969).
7. Schiff L. I., Quantum Mechanics 3rd ed., McGraw-Hill, 1968 (см. перевод: Шифф Л., Квантовая механика, ИЛ, 1959).
8. Watson G. N., Theory of Bessel Functions, rev. ed., Macmillan, 1944, p. 128 (см. перевод: Ватсон Д. Н., Теория бесселевых функций, М., 1949).
9. Kramers H. A., Atti. Congr. Intern. Fisici, Como (1927).
10. Kramers H. A., Collected Scientific Papers, North-Holland, 1956.
11. Feenberg E., Phys. Rev., **40**, 40 (1932).
12. Bohr N., Peierls R. E., Placzek G., Nature, **144**, 200 (1939).
13. Weber J., Phys. Rev. Lett., **21**, 395 (1968).
14. Douglass D. H., Tyson J. A., Доклад на 3-й конференции по теории относительности, Кембридж, июнь 1970 (не опубликовано).
15. Bolt B. A., в книге Physics and Chemistry of the Earth, ed. L. A. Ahrens, F. Press, and S. K. Runcorn, Pergamon Press, 1964, p. 55.
16. Forward R. L., Zipoy D., Weber J., Smith S., Benioff H., Nature, **189**, 473 (1961).
17. Weber J., Larson J. V., J. Geophys. Res., **71**, 6005 (1966).
18. Wiggins R. A., Press F., J. Geophys. Res., **74**, 5351 (1969).
19. Dyson F. J., Astrophys. J., **156**, 529 (1969).
20. Weber J., в книге Physics of the Moon, ed S. F. Singer American Astronomical Society, 1967, p. 199.
21. Weber J., Phys. Rev. Lett., **22**, 1320 (1969); **24**, 276 (1970).
22. Weber J., Phys. Rev. Lett., **25**, 180 (1970).
23. Weber J., Proceedings of the Midwest Conference on Theoretical Physics, Notre Dame, Indiana, April 1970, p. 118 (не опубликовано).
24. Field G. B., Rees M. J., Sciama D. W., Comments on Astrophys. and Space Phys., **1**, 187 (1969). (О значении потерь масс галактиками за счет гравитационного излучения.)
25. Weber J., Доклад на 3-й конференции по теории относительности, Кембридж, июнь 1970 (не опубликовано).
26. Fairbank W. M., Доклад на 3-й конференции по теории относительности, Кембридж, июнь 1970 (не опубликовано).
27. Брагинский В. Б., Доклад на 3-й конференции по теории относительности, Кембридж, июнь 1970 (не опубликовано).
28. Брагинский В. Б., Зельдович Я. Б., Руденко В. Н., Письма ЖЭТФ, **10**, 280 (1969).
29. Weinberg S., Phys. Lett., **9**, 357 (1964); Phys. Rev., **135**, B1049 (1964).
30. Weinberg S., Phys. Rev., **140**, B516 (1965).
31. Huang K., Statistical Mechanics, Wiley, 1963 (см. перевод: Хуанг К., Статистическая механика, «Мир», 1966, § 12.1).
32. Einstein A., Phys. Zs., **18**, 121 (1917) (см. перевод: Эйнштейн А., Собрание научных трудов, «Наука», 1965, т. 1, стр. 530).
33. Weinberg S., Phys. Rev., **138**, B988 (1965).
34. Arnowitt R. L., Deser S., Phys. Rev., **113**, 745 (1959).
35. Arnowitt R. L., Deser S., Misner C. W., Phys. Rev., **116**, 1322 (1959); **117**, 1595 (1960); J. Math. Phys., **1**, 434 (1960); Phys. Rev., **118**, 1100 (1960); Nuovo Cimento, **19**, 668 (1961); Phys. Rev., **120**, 313, 321 (1960); **121**, 1556 (1961); **122**, 997 (1961); Ann. Phys. (N.Y.), **11**, 116 (1960).
36. Dirac P. A. M., Phys. Rev., **114**, 924 (1959).
37. Feynman R. P., Acta Phys. Polon., **24**, 697 (1963).
38. Fadeev L. D., Popov V. N., Phys. Lett., **25B**, 29 (1967).
39. Mandelstam S., Phys. Rev., **175**, 1604 (1968).
40. DeWitt B. S., Phys. Rev., **162**, 1195, 1239 (1967); erratum, Phys. Rev., **171**, 1834 (1968).
41. Bjorken J. D., Drell S. D., Relativistic Quantum Fields, McGraw-Hill, 1965, Ch. 19.