

направлении может быть достигнут лишь в том случае, если между гравитацией и электромагнетизмом будет установлена какая-либо эмпирическая взаимозависимость, найти которую стремился еще М. Фарадей. Можно думать, что с указанными вопросами связана и проблема квантования гравитации, поскольку попытки построить квантовую теорию тяготения по аналогии с материальными полями оказались неудачными.

## ЛИТЕРАТУРА

1. М. Ф. Широков.— В кн.: Философские проблемы теории тяготения Эйнштейна и релятивистской космологии. «Наукова думка», К., 1965.
2. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. Теория поля, гл. XI. Физматгиз, М., 1962.
3. А. З. Петров.— В кн.: Философские проблемы теории тяготения Эйнштейна и релятивистской космологии. «Наукова думка», К., 1965.
4. L. Rosenfeld.— Zeitschr. Phys., 65, 589, 1930.
5. М. Бронштейн.— Журн. эксперимент. теоретич. физики, 6, в. 3, 195, 1936.
6. P. G. Bergmann.— Phys. Review, 75, 680, 1949.
7. S. Gupta.— Proceedings Phys. Soc., A 65, 161, 608, 1952.
8. J. A. Wheeler.— Annales Physics, 2, 604, 1957.
9. H. Weyl.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 465, 1918; Mathem. Zeitschr., 2, 384, 1918; Annal. Phys., 59, 101, 1919; Raum — Zeit — Materie, Berlin, 1920; Gött. Nachricht., 99, 1921.
10. A. Eddington.— Proceed. Roy. Soc., 99, 104, 1921; Mathematical Theory of Relativity. Oxford, 1924.
11. А. Эйнштейн.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 32, 76, 137, 1923. Русск. пер.: Собр. научн. трудов, 2, 134, 142, 145. «Наука», М., 1966.
12. А. Эйнштейн.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 414, 1925. Русск. пер.: Собр. научн. трудов, 2, 171. «Наука», М., 1966.
13. Th. Kaluza.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 966, 1921.
14. V. Klein.— Zeitschr. Phys., 37, 855, 1926; 46, 188, 1927.
15. W. Vocek.— Zeitschr. Phys., 39, 226, 1926.
16. H. Mandel.— Zeitschr. Phys., 45, 285, 1927; 54, 564, 1929; 54, 567, 1929; 56, 838, 1929.
17. А. Эйнштейн.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 217, 1928. Русск. пер.: Собр. научн. трудов, 2, 223. «Наука», М., 1966.
18. А. Эйнштейн.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 224, 1928. Русск. пер.: Собр. научн. трудов, 2, 229. «Наука», М., 1966.
19. T. Levi-Civita.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 156, 1929; 401, 1930.
20. W. Mayer.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 110, 1930; 257, 1931.
21. P. Straneo.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 110, 1930; 257, 319, 1931. Lincei Rend., 13, 695, 770, 1931; 15, 462, 1932.
22. А. Эйнштейн, W. Mayer.— Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss., 541, 1931; 130, 1932. Русск. пер.: Собр. научн. трудов, 2, 366, 387. «Наука», М., 1966.
23. А. Эйнштейн. The Meaning of Relativity. Princeton, 1953. Русск. пер.: А. Эйнштейн. Сущность теории относительности. ИЛ, М., 1955; Собр. научн. трудов, 2, 762. «Наука», М., 1966.
24. Р. А. М. Дигас.— Nature, 139, 323, 1937; Proceed. Roy. Soc., A165, 199, 1938.

- 
25. P. Jordan. Schwerkraft und Weltall. Braunschweig, 1955; Zeitschr. Phys., 157, 112, 1959.
26. Г. Саакян, М. А. Мнацаканян.— Астрофизика, 4, в. 4, 1968.
27. R. H. Dicke.— American Scientist, 47, 25, 1959.
28. C. Brans, R. H. Dicke.— Phys. Review, 124, 925, 1961.
29. Г. Саакян, М. А. Мнацаканян.— Астрофизика, 3, в. 3, 311, 1967.
30. Gravitation and Relativity. New-York — Amsterdam, 1964. Русск. пер.: Гравитация и относительность. «Мир», М., 1965.
31. А. Богословский.— Вестник КГУ, № 11, серия астрономии, 3, 1969.
32. В. А. Амбарцумян.— Астрон. журн., 14, 207, 1937; Научные труды, 1, 142. Изд-во АН АрмССР, Ереван, 1960.
33. P. Jordan.— Review Modern Physics, 34, 596, 1962. Русск. пер. в кн.: Гравитация и топология, 293, «Мир», М., 1966.
34. R. M. Dick.— Science, 138, 653, 1962.
35. А. В. Манджос.— Астрофизика, 5, 649, 1969.
36. A. Finzi.— Month. Not. Roy. Astron Soc., 127, N 1, 21, 1963.
37. G. D. Birkhoff.— Proceed. Nation. Acad. Scien., 29, 231, 1943; 30, 324, 1944. Barajas, Birkhoff, Graef, Vallarta.— Phys. Review, 66, 138, 1944. A. Barajas.— Proceed. Nation. Acad. Scien., 30, 54, 1944.