

тенциала  $A^\alpha$  служит сохраняющийся ток  $J^\alpha$ , который не включает  $A^\alpha$ , поскольку само электромагнитное поле не заряжено, в то время как источником гравитационного поля  $h_{\mu\nu}$  является сохраняющийся «тензор»  $t^{\mu\nu}$ , который должен содержать  $h_{\mu\nu}$ , поскольку гравитационное поле само переносит энергию и импульс.

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Bruhat Y.*, The Cauchy Problem, в книге *Gravitation: An Introduction to Current Research*, ed. L. Witten, Wiley, 1962, p. 130.  
*Lichnerowicz A.*, *Relativistic Hydrodynamics and Magnetohydrodynamics*, W. A. Benjamin, 1967, Ch. 1.  
*Trautman A.*, Conservation Laws in General Relativity, в книге *Gravitation: An Introduction to Current Research* (см. выше), p. 169.

См. также библиографию к гл. 3.

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. *Einstein A.*, Sitz. Preuss. Akad. Wiss., **142** (1917) (см. перевод: *Эйнштейн С.*, Собрание научных трудов, «Наука», 1965, т. 1, стр. 601).
2. *Brans C. H.*, *Dicke R. H.* Phys. Rev., **124**, 925 (1961).
3. *Dicke R. H.*, Phys. Rev., **125**, 2163 (1962).
4. *Arnowitt R.*, *Deser S.*, *Misner C.*, цитируется в книге *Misner C.*, Proceedings of the Conference on the Theory of Gravitation, Gautier-Villars, 1964, p. 189.
5. *Brill D. R.*, *Deser S.*, Ann. Phys. (N. Y.), **50**, 542 (1968).
6. *Deser S.*, Nuovo Cimento, **55B**, 593 (1968).
7. *Brill D.*, *Deser S.*, Phys. Rev. Lett., **20**, 8 (1968).
8. *Brill D.*, *Deser S.*, *Faddeev L.*, Phys. Lett., **26A**, 538 (1968).
9. *Einstein A.*, Bull. Am. Mat. Soc., 223 (April 1935). (см. перевод: *Эйнштейн А.*, Собрание научных трудов, «Наука», 1966, т. 2, стр. 416).
10. *Gupta S. N.*, Proc. Phys. Soc., **A65**, 161, 608 (1952); Phys. Rev., **96**, 1683 (1954); Rev. Mod. Phys., **29**, 334 (1957).
11. *Thirring W.*, Ann. Phys. (N. Y.), **16**, 96 (1961).
12. *Deser S.*, Gen. Rel. and Grav., **1**, 9 (1970).
13. *Weinberg S.*, Phys. Rev., **138**, 988 (1965).