

ЛИТЕРАТУРА

Приводимый ниже список литературы составлен следующим образом. Номера с 1 по 262 даны в порядке цитирования в основном тексте книги. Далее, с номера 263 до конца, работы сведены в группы соответственно семи направлениям исследований, охарактеризованным во введении. Работы 263—283 отнесены к первой группе, работы 284—316 ко второй группе, работы 317—336 к третьей группе, работы 337—389 к четвертой группе, работы 390—414 к пятой группе, работы 415—421 к шестой и работы 422—458, 465 к седьмой группе. Работы 459—464 либо носят обзорный характер, либо посвящены вопросу о скорости гравитационных волн.

1. A. Einstein, Sitz. Ber. Preuss. Akad. Wiss. 1, 688 (1916) (имеется перевод: А. Эйнштейн, Собрание научных трудов, т. 1, «Наука», 1965, стр. 514).
2. A. Einstein, Sitz. Ber. Preuss. Akad. Wiss. 1, 154 (1918) (имеется перевод: А. Эйнштейн, Собрание научных трудов, т. 1, «Наука», 1965, стр. 631).
3. D. Gilbert, Gött. Nachr., 1917.
4. D. Gilbert, Math. Ann. 92, 22 (1918).
5. С. Л. Соболев, Уравнения математической физики, Гостехиздат, 1954.
6. W. B. Bonnor, «Perspectives in Geometry and Relativity», Indiana University Press, 1966, p. 28.
7. A. Einstein, L. Infeld, B. Hoffmann, Ann. Math. 39, 65 (1938) (имеется перевод: А. Эйнштейн, Собрание научных трудов, т. 2, «Наука», 1966, стр. 450).
8. Л. Инфельд, Е. Плебаньский, Движение и релятивизм, ИЛ, 1962.
9. В. А. Фок, Теория пространства, времени и тяготения, Физматгиз, 1961.
10. S. Gupta, Proc. Phys. Soc. A65, 161 (1952) (имеется перевод: «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961).
11. W. Bonnor, Atti del convegno sulla relatività generale: problemi dell'energia e onde gravitazionali, Firenze, 1964—1965, p. 119.
12. W. Bonnor, Ann. Inst. Henri Poincaré 15, 146 (1957).
13. P. Navas, J. N. Goldberg, Phys. Rev. 128, 398 (1962).
14. P. Navas, Journ. Math. Phys. 5, 373 (1964).
15. А. С. Эддингтон, Теория относительности, ГТТИ, 1934.

16. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Теория поля, «Наука», 1967.
17. W. Bonnor, Trans. Roy. Phil. Soc., London A251, 233 (1959).
18. W. Bonnor, M. A. Rotenberg, Proc. Roy. Soc. A289, 247 (1966).
19. N. Rosen, H. Shamir, Revs. Mod. Phys. 29, 429 (1957).
20. H. Bondi, «Rendiconti della Scuola internazionale fisica nucleare „Enrico Fermi“», New York — London, 1962, p. 202.
21. M. A. Rotenberg, Proc. Phys. Soc., ser. 2, 1, 280 (1968).
22. W. B. Campbell, Phys. Rev. D2, 2123 (1970).
23. A. S. Eddington, Proc. Roy. Soc. A102, 268 (1923).
24. F. I. Cooperstock, Phys. Rev. 165, 1424 (1968).
25. M. A. Rotenberg, Proc. Roy. Soc. A1, 97 (1968).
26. F. I. Cooperstock, D. J. Booth, Nuov. Cim. 62B, 163 (1969).
27. A. J. Hunter, M. A. Rotenberg, Journ. Phys. Am. (Gen. Phys.), ser. 2, 2, 34 (1969).
28. M. A. Rotenberg, Ph. D. Thesis, University of London, 1964.
29. M. A. Rotenberg, Comm. Math. Phys. 5, 23 (1967).
30. K. S. Thorne, Phys. Rev. Lett. 21, 320 (1968).
31. J. Weber, Phys. Rev. Lett. 21, 395 (1968).
32. F. I. Cooperstock, Phys. Rev. 163, 1368 (1967).
33. F. I. Cooperstock, Phys. Rev. 165, 1424 (1968).
34. Я. Б. Зельдович, И. Д. Новиков, ДАН СССР 155, 1033 (1964).
35. M. Carmeli, Phys. Rev. 158, 1243 (1967).
36. Дж. Уилер, Гравитация, нейтрино и Вселенная, ИЛ, 1962.
37. R. A. Isaacson, Phys. Rev. 166, 1263 (1968).
38. R. A. Isaacson, Phys. Rev. 166, 1272 (1968).
39. D. Brill, J. V. Hartle, Phys. Rev. 135, B271 (1964).
40. В. И. Шуликовский, Классическая дифференциальная геометрия, Физматгиз, 1963.
41. К. Яно, The Theory of Lie Derivatives and Its Applications, Amsterdam, 1957.
42. Ж. де Рам, Дифференцируемые многообразия, ИЛ, 1965.
43. A. Lichnerowicz, «Relativity, Groups and Topology», New York, 1964, p. 827.
44. R. A. Isaacson, J. Winicour, Phys. Rev. 168, 1451 (1968).
45. J. Madore, Ann. Inst. Henri Poincaré 12, 285 (1970).
46. J. Madore, Ann. Inst. Henri Poincaré 12, 365 (1970).
47. De Donder, La gravifique einsteinienne, Paris, 1921.
48. К. Ланцоз, Phys. Zs. 23, 537 (1923).
49. И. Г. Петровский, Лекции об уравнениях с частными производными, Гостехиздат, 1961.
50. Р. Курант, Уравнения с частными производными, «Мир», 1964.
51. J. Hadamard, Leçons sur la propagation des ondes et les équations de l'hydrodynamique, Hermann, 1903.
52. A. Lichnerowicz, Théories relativistes de la gravitation et de l'électromagnétisme, Paris, 1955.
53. Л. Берс, Ф. Джон, М. Шехтер, Уравнения с частными производными, «Мир», М., 1966.

54. A. L i c h n e r o w i c z, «Applications of Nonlinear Partial Differential Equations in Mathematical Physics. Proc. of Symposia in Appl. Maths.», vol. XVII, Providence, 1965, p. 189.
55. A. T r a u t m a n, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 246, 1500 (1958).
56. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 245, 2482 (1957).
57. А. З. П е т р о в, Новые методы в общей теории относительности, «Наука», 1966.
58. Л. П. Э й з е н х а р т, Риманова геометрия, ИЛ, 1948.
59. В. F i n z i, Atti della Acad. Naz. Lincei 6, 18 (1949) (имеется перевод: «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961, стр.247).
60. Н. В. М и ц к е в и ч, Физические поля в общей теории относительности, «Наука», 1969.
61. Н. П. К о н о п л е в а, Г. А. С о к о л и к, Пространство и время в современной физике, «Наукова думка», 1968, стр. 82.
62. A. L i c h n e r o w i c z, Ann. Mat. pura ed appl. 50, 1 (1960).
63. R. C. T o l m a n, Relativity, Thermodynamics and Cosmology, New York — London, 1956.
64. А. З. П е т р о в, Ученые записки Казанского университета 114, 8 (1954).
65. А. З. П е т р о в, Пространства Эйнштейна, Физматгиз, 1961.
66. R. D e b e v e r, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 249, 1324 (1959).
67. R. P e n r o s e, Ann. of Phys. 10, 171 (1960).
68. L. B e l, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique», Paris, 1962, p. 119.
69. F. P i r a n i, Physik. Bl. 17, 114 (1961).
70. F. P i r a n i, «Recent Developments in General Relativity», New York — London, 1962, p. 89.
71. F. P i r a n i, «Gravitation: an Introduction to Current Research», New York — London, 1962, p. 199.
72. М. В у м а н, R. Т р о л л о р е, Journ. Math. Phys. 7, 1836 (1966).
73. R. Т р о л л о р е, Journ. Math. Phys. 8, 938 (1967).
74. В. Р. К а й г о р о д о в, «Гравитация и теория относительности», вып. 3, Изд-во Казанского университета, 1967, стр. 161.
75. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 246, 3015 (1958).
76. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 247, 1094 (1958).
77. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 247, 2096 (1958).
78. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 248, 1297 (1959).
79. L. B e l, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 248, 2561 (1959).
80. L. B e l, Cahiers Phys., 16, 59 (1962).
81. R. D e b e v e r, Bull. Soc. Math. Belgique 10, 112 (1958).
82. A. M a t t e, Canad. Journ. Math. 5, 1 (1953).
83. J. S y n g e, Proc. Roy. Irish Acad. A58, 4 (1957).
84. L e - T h a n h - P h o n g, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 250, 987 (1960).
85. J. G e h e n i a u, R. D e b e v e r, Bull. Acad. Roy. Belgique 42, 114 (1956).
86. А. П. Н о р д е н, В. В. В и ш н е в с к и й, Изв. вузов, сер. «Математика», № 2, 9 (1959).
87. A. L i c h n e r o w i c z, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 246, 893 (1958).
88. A. L i c h n e r o w i c z, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 248, 2728 (1959).

89. A. Lichnerowicz, Cahiers Phys. 12, 287 (1958).
90. A. Lichnerowicz, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique», Paris, 1962, p. 93.
91. В. Д. Захаров, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», Атомиздат, 1966, стр. 114.
92. Н. П. Коноплева, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 27.
93. Н. П. Коноплева, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», вып. 3, Атомиздат, 1970, стр. 103.
94. В. Д. Захаров, Сообщ. ГАИШ, № 131, 42 (1964).
95. Дж. Вебер, Общая теория относительности и гравитационные волны, ИЛ, 1962.
96. S. Roy, L. Radhakrishna, Proc. Roy. Soc. A275, 245 (1963).
97. А. З. Петров, Пространства, определяемые полями тяготения, Докторская диссертация, МГУ, 1957.
98. В. Д. Захаров, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», вып. 3, Атомиздат, 1971, стр. 128.
99. Н. А. Савельева, Общековариантные гравитационные волны и гармонические координаты, Дипломная работа, МГУ, 1968.
100. В. Д. Захаров, Вестник МГУ, сер. физ.-астроном., № 2, 3 (1966).
101. В. Д. Захаров, ДАН СССР 161, 563 (1965).
102. Н. Такено, Tensor 12, 197 (1962).
103. В. Д. Захаров, Вестник МГУ, сер. физ.-астроном., № 2, 59 (1965).
104. K. Nordtvedt, H. Pagels, Ann. of Phys. 17, 426 (1962).
105. В. Д. Захаров, ДАН СССР 166, 324 (1966).
106. Г. И. Кручкович, УМН 9, 1 (1954).
107. В. Д. Захаров, «Современные проблемы гравитации», Сборник трудов 2-й Советской гравитационной конференции, Изд-во Тбилисского университета, 1967, стр. 259.
108. A. Pereg, Phys. Rev. 118, 1105 (1960).
109. R. Debever, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 250, 64 (1960).
110. R. Sachs, Proc. Roy. Soc. A265, 463 (1962).
111. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 251, 1981 (1960).
112. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 252, 3754 (1961).
113. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 257, 2083 (1963).
114. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 262, 1376 (1966).
115. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 263, 38 (1966).
116. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 249, 1867 (1959).
117. J. Hély, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 258, 1415 (1964).
118. J. Zund, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 262, 1081 (1966).
119. J. Zund, J. Levine, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 264, 1029 (1967).
120. J. Levine, J. Zund, Ann. math. pura ed appl. 80, 373 (1969).
121. Э. Я. Малдыбаева, Изв. вузов, сер. физ., № 6, 320 (1967).
122. П. К. Рашевский, Геометрическая теория уравнений с частными производными, Гостехиздат, 1947.
123. Э. Я. Малдыбаева, ДАН СССР 172, 320 (1967).

124. Н. П. Коноплева, Г. А. Соколик, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», вып. 1, Атомиздат, 1966, стр. 22.
125. А. Лихтеревич, Теория связностей в целом и группы голономий, ИЛ, 1960.
126. В. М. Николаенко, Изв. вузов, сер. физ., № 1, 138 (1971).
127. R. M. Misra, R. A. Singh, Journ. Math. Phys. 7, 1836 (1966).
128. R. M. Misra, R. A. Singh, Journ. Math. Phys. 8, 1065 (1967).
129. I. Robinson, A. Trautman, Phys. Rev. Lett. 4, 431 (1960).
130. I. Robinson, A. Trautman, Proc. Roy. Soc. A265, 463 (1962).
131. А. Траутман, УФН 89, 3 (1966).
132. J. Ehlers, Acad. Wiss. Mainz, Abh. Math. Naturwiss, № 11 (1961).
133. L. Shepley, A. Taub, Communications Math. Phys. 5, 237 (1967).
134. P. Szekeres, Journ. Math. Phys. 7, 751 (1966).
135. P. C. Bartrum, Journ. Math. Phys. 8, 1464 (1967).
136. F. Pirani, A. Schild, Bull. Acad. Polon. Sci., cl. III, 9, 543 (1961).
137. W. Kundt, Zs. Phys. 163, 77 (1961).
138. J. Foster, E. T. Newman, Journ. Math. Phys. 8, 189 (1967).
139. P. C. Bartrum, Journ. Math. Phys. 8, 667 (1967).
140. R. P. Kerr, A. Schild, «Applications of Nonlinear Partial Differential Equations in Mathematical Physics. Proc. of Symposia in Appl. Maths.», vol. XVII, Providence, 1965, p. 199.
141. R. P. Kerr, A. Schild, «Atti del convegno sulla relatività generale: problemi dell'energia e onde gravitazionali», Firenze, 1965, p. 222.
142. L. Mas, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. A268, 441 (1969).
143. H. Bondi, F. Pirani, I. Robinson, Proc. Roy. Soc. A251, 519 (1959).
144. R. Penrose, Revs. Mod. Phys. 37, 215 (1965).
145. W. Kundt, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique», Paris, 1962, p. 155.
146. J. Ehlers, W. Kundt, «Gravitation: an Introduction to Current Research», New York — London, 1962, p. 49.
147. P. Jordan, J. Ehlers, W. Kundt, Abhandl. Dtsch. Acad. Wiss., Kl. Math. Naturwiss., № 2, 85 (1960).
148. R. Sachs, «Relativity, Groups and Topology», New York — London, 1964, p. 152 (имеется перевод: «Гравитация и топология. Актуальные проблемы», «Мир», 1966, стр. 84).
149. M. Chevreton, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 262, 1227 (1966).
150. E. Newman, Journ. Math. Phys. 2, 324 (1961).
151. J. Goldberg, Phys. Rev. 131, 1367 (1963).
152. J. Goldberg, R. Kerr, Journ. Math. Phys. 5, 172 (1964).
153. H. Takeno, Tensor 8, 59 (1958).
154. V. B. Johari, Progr. Theoret. Phys. 35, 141 (1966).

155. N. Rosen, Phys. Zs. Sowjetunion 12, 366 (1937).
156. J. Boardman, P. G. Bergmann, Phys. Rev. 115, 1318 (1959).
157. A. Avez, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 252, 3408 (1961).
158. В. Б. Брагинский, В. Н. Руденко, «Гравитация и теория относительности», вып. 1, Изд-во Казанского университета, 1963, стр. 96.
159. H. D'angvù, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. A268, 297 (1969).
160. A. Peres, Phys. Rev. Lett. 3, 571 (1959).
161. L. P. Eisenhart, Ann. of Math. 39, 316 (1938).
162. Г. И. Кручкович, А. С. Солодовников, Изв. вузов, сер. матем., № 3 (10), 147 (1959).
163. H. Takeno, Tensor 6, 15 (1956).
164. P. Vaidya, J. Pandya, Current Sci. 29, 268 (1960).
165. В. Д. Захаров, Исследование полей тяготения с точки зрения инвариантного критерия гравитационных волн, Кандидатская диссертация, МГУ, 1966.
166. В. Р. Кайгородов, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 117.
167. В. Р. Кайгородов, А. Б. Пестов, «Гравитация и теория относительности», вып. 6, Изд-во Казанского университета, 1969, стр. 46.
168. H. Takeno, Sci. Rep. of Research Inst. Theoret. Phys. Hiroshima University, N 1, 1 (1961).
169. В. Д. Захаров, «Проблемы гравитации. Тезисы докладов 2-й Советской гравитационной конференции», Изд-во Тбилисского университета, 1965, стр. 104.
170. В. Д. Захаров, «Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по теории элементарных частиц», Изд-во Ужгородского университета, 1965, стр. 52.
171. H. Bondi, M. van der Burg, A. Metzner, Proc. Roy. Soc. A269, 21 (1962).
172. Дж. Сянг, Общая теория относительности, ИЛ, 1963.
173. A. Pararetou, Ann. Inst. Henri Poincaré 14, 79 (1971).
174. E. T. Newman, R. Penrose, Journ. Math. Phys. 3, 566 (1962).
175. E. T. Newman, R. Penrose, Journ. Math. Phys. 4, 998 (1962).
176. R. Penrose, Proc. Roy. Soc. A284, 159 (1965).
177. E. T. Newman, R. Penrose, Proc. Roy. Soc. A305, 175 (1968).
178. F. J. Zerilli, Phys. Rev. D2, 2141 (1970).
179. C. V. Vishveshwara, Nature 227, 937 (1970).
180. W. E. Couch, W. M. Kinnersley, R. J. Torrence, Phys. Lett. A31, 576 (1970).
181. W. E. Couch, R. J. Torrence, Journ. Math. Phys. 11, 2096 (1970).
182. R. J. Torrence, A. J. Janis, Journ. Math. Phys. 8, 1355 (1967).
183. E. T. Newman, R. Penrose, Journ. Math. Phys. 7, 863 (1966).
184. J. Goldberg, R. Sachs, Acta Phys. Polon. Suppl., 22, 13 (1962).

185. R. Sachs, Proc. Roy. Soc. 270, 103 (1962).
186. W. Kundt, A. Thompson, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 254, 4257 (1962).
187. A. Einstein, N. Rosen, Journ. Franklin Institute 223, 43 (1937).
188. J. Stachel, Journ. Math. Phys. 7, 1321 (1966).
189. А. С. Компанеев, ЖЭТФ 34, 953 (1958).
190. L. Marder, Proc. Roy. Soc. A244, 524 (1958).
191. L. Marder, Proc. Roy. Soc. A252, 252, 45 (1959).
192. L. Marder, Proc. Roy. Soc. A261, 91 (1961).
193. J. Weber, J. Wheeler, Revs. Mod. Phys. 29, 509 (1957) (имеется перевод: «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961).
194. Rao J., Krishna, Current Sci. 32, 350 (1963).
195. Rao J., Krishna, Proc. Nat. Inst. Sci. India A30, 439 (1964).
196. Rao J., Krishna, Indian Journ. Pure and Appl. Math. 1, 367 (1970).
197. S. Persides, Proc. Roy. Soc. A320, 349 (1970).
198. E. Lehman, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. A264, 488 (1967).
199. J. N. Goldberg, Phys. Rev. 131, 1367 (1963).
200. J. B. Kammerer, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 261 5003 (1965).
201. B. Kozarzewski, Acta Phys. Polon. 27, 775 (1965).
202. S. W. Hawking, Journ. Math. Phys. 9, 598 (1968).
203. J. Stachel, Phys. Rev. 179, 1251 (1969).
204. А. Л. Зельманов, ДАН СССР 107, 815 (1956).
205. А. Л. Зельманов, Труды шестого совещания по вопросам космогонии, Внегалактическая астрономия и космология, Изд-во АН СССР, 1959, стр. 144.
206. А. Л. Зельманов, О деформации и кривизне сопутствующего пространства, Кандидатская диссертация, МГУ, 1944.
207. Н. П. Бондаренко, Вестник Киевского университета, сер. astron., № 11, 10 (1969).
208. Л. Б. Григорьева, В. Д. Захаров, «Гравитация и теория относительности», вып. 8, Изд-во Казанского университета, 1972.
209. K. Gödel, Revs. Mod. Phys. 21, 447 (1949).
210. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Механика сплошных сред, ГИТТЛ, 1953.
211. Н. В. Павлов, Исследование уравнений девиации с точки зрения хронометрически инвариантных величин, Дипломная работа, МГУ, 1968.
212. J. Weber, «Gravitation and Relativity», New York — Amsterdam, 1964, p. 90 (имеется перевод: «Гравитация и относительность», «Мир», 1965, стр. 179).
213. В. Б. Брагинский, УФН 86, 433 (1965).
214. К. П. Станюкович, В. Д. Захаров, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», вып. 1, Атомиздат, 1966, стр. 130.
215. R. L. Fogward, D. Bergman, Phys. Rev. Lett. 18, 1071 (1967).
216. И. С. Шкловский, Астрофиз. журн. 46, 114 (1969).

217. Z. F. Ezawa, Y. Yamaguchi, *Journ. Phys. Soc.* **28**, 1083 (1970).
218. K. S. Thorne, A. Kampolattoro, *Astrophys. Journ.* **149**, 591 (1967).
219. К. С. Торн, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 175.
220. R. Price, K. S. Thorne, *Astrophys. Journ.* **155**, 163 (1969).
221. K. S. Thorne, *Astrophys. Journ.* **158**, 1 (1969).
222. K. S. Thorne, *Astrophys. Journ.* **158**, 997 (1969).
223. W. A. Fowler, *Revs. Mod. Phys.* **36**, 545 (1964).
224. J. A. Wheeler, «Onzième conseil de l'institut international de physique, Solvay», Bruxelles, 1958, p. 112.
225. H. J. Melosh, *Nature* **224**, 781 (1969).
226. J. Sinsky, J. Weber, *Phys. Rev. Lett.* **18**, 795 (1967).
227. J. Weber, *Phys. Rev. Lett.* **20**, 1307 (1968).
228. J. Weber, *Phys. Rev. Lett.* **22**, 1320 (1969).
229. J. Weber, *Phys. Rev. Lett.* **24**, 276 (1970).
230. G. Greenstein, *Astrophys. Journ.* **158**, 145 (1969).
231. D. W. Sciamma, G. B. Field, M. J. Rees, *Phys. Rev. Lett.* **23**, 1514 (1969).
232. P. Kafka, *Mitteilungen der Astron. Gesellschaft*, № 27, 134 (1969).
233. P. Kafka, *Nature* **226**, 436 (1970).
234. G. B. Field, M. J. Rees, D. W. Sciamma, *Comments Astrophys. and Space Phys.* **1**, 187 (1969).
235. D. W. Sciamma, G. B. Field, *Phys. Rev.* **23**, 1514 (1969).
236. В. Б. Брагинский, Я. Б. Зельдович, В. Н. Руденко, *Письма ЖЭТФ* **10**, 437 (1969).
237. В. Б. Брагинский, В. Н. Руденко, *УФН* **100**, 395 (1970).
238. J. A. Wheeler, *Ann. Rev. Astr. Astroph.*, **4**, 393 (1966).
239. V. De Sabbata, *Memorie di Società Astronomico Italiano* **41**, 65 (1970).
240. D. Voccaletti, V. De Sabbata, C. Gualdi, P. Fortini, *Nuov. Cim.* **54**, 134 (1968).
241. В. Н. Мионовский, *ЖЭТФ* **49**, 1650 (1965).
242. H. Heintzman, *Zs. Phys.* **210**, 380 (1968).
243. F. Cooperstock, *Ann. of Phys.* **47**, 173 (1968).
244. F. Winterberg, *Nuov. Cim.* **B53**, 264 (1968).
245. D. Zirou, V. Bertotti, *Nuov. Cim.* **B56**, 195 (1968).
246. H. Scheffler, *Astron. Nachr.* **285**, 156 (1960).
247. В. Р. Нагибаров, У. Х. Копвиллем, *Письма ЖЭТФ* **5**, 445 (1967).
248. У. Х. Копвиллем, В. Р. Нагибаров, «Гравитация и теория относительности», вып. 4—5, Изд-во Казанского университета, 1968, стр. 60.
249. У. Х. Копвиллем, В. Р. Нагибаров, *ЖЭТФ* **56**, стр. 113 (1969).
250. В. Р. Нагибаров, У. Х. Копвиллем, «Гравитация и теория относительности», вып. 6, Изд-во Казанского университета, 1969, стр. 60.
251. У. Х. Копвиллем, В. И. Башков, «Квантовая акустика», Изд-во АН СССР (Казань) (сборник статей, в печати).

252. Г. Я. Лаврентьев, ЖТФ 39, 1316 (1969).
253. Г. Я. Лаврентьев, Письма ЖЭТФ 10, 495 (1969).
254. L. E. Halpern, R. Desbrandes, Ann. Inst. Henri Poincaré A11, 309 (1969).
255. У. Х. Коппилем, В. Р. Нагибаров, Письма ЖЭТФ 2, 529 (1965).
256. В. Р. Нагибаров, У. Х. Коппилем, Изв. вузов, сер. физ., № 9, 66 (1967).
257. Г. А. Соколик, Н. П. Коноплева, «Эйнштейновский сборник — 1967», «Наука», стр. 348.
258. F. J. Dyson, Seismic response of the earth to a gravitation wave in the one-hertz band, Inst. of Advanced Study, Princeton University, preprint, 1968.
259. F. J. Dyson, Astrophys. Journ. 156, 529 (1969).
260. L. Mariot, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 238, 2055 (1954).
261. L. Mariot, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 239, 1189 (1954).
262. F. Pirani, Phys. Rev. 105, 1089 (1957) (имеется перевод: «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961, стр. 257).
263. F. Pirani, Survey of gravitational radiation theory, King's College, preprint, 1960.
264. A. Lichnerowicz, «Problèmes actuels en théorie de la relativité», Editions de la revue d'optique théorique et instrumentale, Paris, 1959, p. 1.
265. R. Debever, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 249, 1744 (1959).
266. R. Debever, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 250, 64 (1960).
267. R. Debever, «Atti del convegno sulla relatività generale: problemi dell'energia e onde gravitazionali», v. I, Firenze, 1964—1965, p. 3.
268. R. Debever, J. Leroy, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 264, 1121 (1967).
269. A. Trautman, Bull. Acad. Polon. Sci., cl. III, 7, № 6 (1958).
270. A. Trautman, Lectures on the General Relativity, King's College, preprint, 1958.
271. А. З. Петров, Изд-во Казанского университета, «Геометрия и теория относительности», Сб 1958, стр. 3.
272. J. Ehlers, R. Sachs, Zs. Phys. 155, 498 (1959).
273. R. Sachs, Zs. Phys. 157, 462 (1960).
274. R. Sachs, «Recent Developments in General Relativity», New York — London, 1962, p. 395.
275. В. Д. Захаров, «Проблемы гравитации. Тезисы докладов 2-й Советской гравитационной конференции», Изд-во Тбилисского университета, 1965, стр. 28.
276. В. Д. Захаров, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 20.
277. A. Staruszkiewicz, Bull. Acad. Polon. Sci., cl. III, 12, 271 (1964).
278. J. Parizet, Contribution a l'étude des ondes et des ondes de choc en relativité générale, Thèse du Doctorat, Université de Paris, 1965.
279. М. Я. Малдыбаева, «Современные проблемы гравитации. Сборник трудов 2-й Советской гравитационной конференции», Изд-во Тбилисского университета, 1967, стр. 50.

280. P. C. Aichelburg, Curvature Collineations for Gravitation pp -Waves, International Centre for Theoretical Physics, Miramare — Trieste, preprint, 1969.
281. I. Lukačević, Matematički vesnik 6, 365 (1969).
282. N. Coburn, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique, Paris, 1967», 1969, p. 131.
283. B. P. Yada v, Progr. Theoret. Phys. 44, 555 (1970).
284. L. Infeld, Phys. Rev. 53, 836 (1938).
285. L. Infeld, A. E. Scheidegger, Canad. Journ. Math. 3, 195 (1951).
286. L. Infeld, Ann. of Phys. 6, 341 (1959).
287. L. Infeld, R. Michalska-Trautman, Ann. of Phys. 40, 374 (1966).
288. N. Rosen, Phys. Rev. 110, 291 (1958).
289. A. Peres, N. Rosen, Phys. Rev. 115, 1085 (1959).
290. A. Peres, Nuov. Cim. 15, 351 (1960).
291. R. Arnowitt, S. Deser, C. Misner, Proc. Roy. Soc. A251, 519 (1959).
292. R. Arnowitt, S. Deser, C. Misner, Ann. of Phys. 11, 116 (1960).
293. R. Arnowitt, S. Deser, C. Misner, Phys. Rev. 118, 1100 (1960).
294. D. Geissler, H. Tredler, A. Papapetrou, Ann. d. Phys. 2, 344 (1959).
295. H. Araki, Ann. of Phys. 7, 456 (1959).
296. D. Brill, Ann. of Phys. 7, 466 (1959).
297. C. Möller, «Max-Planck Festschrift», Berlin, 1958, S. 139 (имеется перевод: «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961, стр. 65).
298. C. Möller, «Atti del convegno sulla relatività generale: problemi dell'energia e onde gravitazionali», v. II, Roma, 1964, t. 1, p. 21 (имеется перевод: «Гравитация и топология. Актуальные проблемы», «Мир», 1966, стр. 50).
299. C. Möller, «Proceedings of the Conference on the Theory of Gravitation, Warszawa, 1962», Paris — Warszawa, 1964, p. 31 (имеется перевод: «Гравитация и топология. Актуальные проблемы», «Мир», 1966, стр. 34).
300. И. И. Гутман, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 65.
301. И. И. Гутман, «Гравитация и теория относительности», вып. 2, Изд-во Казанского университета, 1965, стр. 72.
302. И. И. Гутман, ЖЭТФ 53, 566 (1967).
303. Л. И. Будько, «Тезисы 2-й Советской гравитационной конференции», Изд-во Тбилисского университета, 1965, стр. 97.
304. М. Ф. Широков, Л. И. Будько, ДАН СССР 172, 326 (1967).
305. М. Ф. Широков, Л. И. Будько, «Современные проблемы гравитации. Труды 2-й Советской гравитационной конференции», Изд-во Тбилисского университета, 1967, стр. 302.
306. А. З. Петров, «Методологические проблемы теории измерений», «Наукова думка», Киев, 1966, стр. 57.
307. В у Т х а н ь К х и е т, Вестник МГУ, № 2, 52 (1966).
308. В. И. Денисов, «Украинский геометрический сборник», вып. 4, Изд-во Харьковского университета, 1967, стр. 22.

309. M. Signore-Poyet, *Compt. Rend. Acad. Sci. Colon.* B264, 829 (1967).
310. M. Signore, *Compt. Rend. Acad. Sci. Colon.* A268, 1161 (1969).
311. M. Signore, *Ann. Inst. Henri Poincaré*, v. XI, 81 (1969).
312. И. М. Дозморозов, *Изв. вузов, сер. физ.*, № 7, 130 (1969).
313. И. М. Дозморозов, *Изв. вузов, сер. физ.*, № 7, 156 (1968).
314. В. И. Родичев, И. М. Дозморозов, *Изв. вузов, сер. физ.*, № 4, 20 (1969).
315. В. Н. Захаров, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 111.
316. В. Н. Захаров, *Труды УДН*, т. XLIV, вып. 4, 118 (1969).
317. J. Weber, D. Zipoy, *Nuov. Cim.* 18, 191 (1960).
318. R. P. Kerr, J. N. Goldberg, *Journ. Math. Phys.* 2, 332 (1961).
319. M. Cahen, J. Leroy, *Bulletin de la classe des sciences. Academie royale de Belgique* 51, 966 (1965).
320. M. Cahen, J. Leroy, *Bulletin de la classe des sciences. Academie royale de Belgique* 51, 1319 (1965).
321. L. Marder, *Proc. Roy. Soc.* A313, 83 (1969).
322. H. Bondi, *Nature* 179, 1072 (1957).
323. H. Bondi, *Nature* 186, 535 (1960).
324. H. Bondi, «Atti del convegno sulla relatività generale: problemi dell'energia e onde gravitazionali», Firenze, 1964—1965, p. 143.
325. H. Bondi, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique, Paris, 1967», Paris, 1969, p. 195.
326. W. E. Couch, R. J. Torrence, A. J. Janis, E. T. Newman, *Journ. Math. Phys.* 9, 484 (1968).
327. J. Bičák, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 93.
328. J. Bičák, *Proc. Roy. Soc.* A302, 201 (1968).
329. M. G. Van der Burg, *Proc. Roy. Soc.* A310, 221 (1969).
330. L. Derry, R. Isaacson, J. Winicour, *Phys. Rev.* 185, 1647 (1969).
331. G. le Denmat, *Ann. Inst. Henri Poincaré* 10, 445 (1969).
332. W. H. Halliday, A. I. Janis, *Journ. Math. Phys.* 11, 578 (1970).
333. E. T. Newman, L. A. Tamburino, *Journ. Math. Phys.* 3, 902 (1962).
334. T. Unti, R. Torrence, *Journ. Math. Phys.* 7, 535 (1966).
335. C. D. Collinson, D. C. French, *Journ. Math. Phys.* 8, 701 (1967).
336. C. D. Collinson, *Journ. Phys. A (Gen. Phys.)*, ser. 2, 2, 621 (1969).
337. N. Rosen, *Bull. Res. Council Israel* 3, 328 (1954).
338. N. Rosen, *Helv. Phys. Acta, Suppl.*, 4, 171 (1956).
339. H. Takeno, *Tensor* 7, 97 (1957).
340. H. Takeno, *Tensor* 9, 76 (1959).
341. H. Takeno, *Tensor* 9, 162 (1959).
342. H. Takeno, *Tensor* 10, 34 (1960).

343. H. Takeno, Tensor **11**, 99 (1961).
344. H. Takeno, Progr. Theoret. Phys., Suppl., № 25, 103 (1963).
345. H. Takeno, Tensor **15**, 233 (1964).
346. H. Takeno, Tensor **16**, 84 (1965).
347. H. Takeno, Tensor (NS), **21**, 83 (1970).
348. А. Э. Петров, Изв. вузов, сер. матем., № 2, 189 (1959).
349. L. Marder, On the existence of cylindrical gravitational waves, King's College, preprint, London, 1957.
350. D. Geissler, H. Tredner, Tensor **8**, 165 (1958).
351. H. Tredner, Ann. d. Phys. **6**, 307 (1960).
352. H. Tredner, Schriftenreihe Inst. Math. Dtsch. Akad. Wiss. **11**, 143 (1962).
353. А. С. Компанец, ЖЭТФ **37**, 1722 (1959).
354. А. С. Компанец, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 59.
355. P. C. Vaidya, J. M. Pandya, Proc. Nat. Inst. Sci., India **A26**, 459 (1960).
356. P. C. Vaidya, J. M. Pandya, Proc. Nat. Inst. Sci., India **A27**, 620 (1961).
357. P. C. Vaidya, J. M. Pandya, Progr. Theoret. Phys. **35**, 129 (1966).
358. D. W. Sciama, Proc. Cambridge Philos. Soc. (Math.) **57**, 436 (1961).
359. W. B. Bonnor, Zs. Phys. **161**, 439 (1961).
360. W. B. Bonnor, Commun. Math. Phys. **13**, 163 (1969).
361. F. G. Friedlander, Proc. Roy. Soc. **A269**, 53 (1962).
362. F. G. Friedlander, Proc. Roy. Soc. **A279**, 386 (1964).
363. F. G. Friedlander, Proc. Roy. Soc. **A299**, 264 (1967).
364. S. N. Pandey, Rao J. Krishna, Proc. Nat. Inst. Sci. India **A28**, 425 (1962).
365. Rao J. Krishna, P. C. Vaidya, Proc. Cambridge Philos. Soc. **61**, 763 (1965).
366. B. K. Harrison, Phys. Rev. **B138**, 488 (1965).
367. J. Leroу, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. **270**, 1078 (1970).
368. В. Д. Захаров, «Тезисы докладов III Межвузовской конференции по проблемам геометрии», Изд-во Казанского университета, 1967, стр. 61.
369. V. B. Johari, Tensor **18**, 330 (1967).
370. M. Misra, Ann. Inst. Henri Poincaré **7**, 245 (1967).
371. M. Misra, Journ. Math. Phys. **9**, 1052 (1968).
372. K. B. Lal, H. Prasad, Tensor **20**, 45 (1969).
373. H. Dängvu, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. **271**, A906 (1970).
374. R. B. Hoffman, Journ. Math. Phys. **10**, 954 (1969).
375. И. М. Дозморов, Изв. вузов, сер. физ., № 9, 43 (1969).
376. И. М. Дозморов, Изв. вузов, сер. физ., № 10, 83 (1969).
377. И. М. Дозморов, Изв. вузов, сер. физ. № 11, 121 (1969).
378. P. Szekeres, Nature **228**, 1183 (1970).
379. P. C. Aichelburg, Journ. Math. Phys. **11**, 2458 (1970).
380. W. Bonnor, Nature **181**, № 4617 (1958).
381. W. Bonnor, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. Les théories relativistes de la gravitation, Royaumont, 1959», Paris, 1962, p. 141.
382. W. Bonnor, British Journ. Appl. Phys. **14**, 555 (1963).

383. F. Pirani, Proc. Roy. Soc. A252, 96 (1959).
384. A. Peres, Nuov. Cim. 11, 13 (1959).
385. Р. И. Лиас, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 63.
386. A. L. Mehra, P. C. Vaidya, R. S. Kushwaha, Acta Phys. Acad. Scient. Hungaricae 26, 339 (1969).
387. M. Murenbeeld, J. R. Trollore, Phys. Rev. D1, 3220 (1970).
388. И. Шоке-Брюа, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 169.
389. I. Choquet-Bruhat, Commun. Math. Phys. 12, 16 (1969).
390. P. Dirac, Naturwiss. Rundschau 13, 165 (1960).
391. Б. Т. Вавилов, Изв. вузов, сер. физ., № 2, 73 (1959).
392. М. Е. Герценштейн, В. И. Пустовойт, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 64.
393. М. Е. Герценштейн, В. И. Пустовойт, ЖЭТФ 42, 163 (1962).
394. M. Carmeli, Phys. Rev. 158, 1243 (1967).
395. F. I. Cooperstock, Phys. Rev. 163, 1368 (1968).
396. W. Bonnor, Zs. Phys. 177, 240 (1964).
397. В. А. Фок, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. Les théories relativistes de la gravitation, Royaumont, 1959», Paris, 1962, p. 137.
398. L. Infeld, R. Michalska-Trautman, Ann. of Phys. 55, 561 (1969).
399. А. Параретру, Nucl. Phys. 57, 319 (1964).
400. А. Параретру, Ann. Inst. Henri Poincaré A1, 117 (1964).
401. А. Параретру, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique, Paris, 1967», Paris, 1969, p. 201.
402. M. A. Tonnela, Compt. Rend. Acad. Sci. Colon. 261, 2165 (1965).
403. M. A. Tonnela, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. Paris, 1967», Paris, 1969, p. 73.
404. H. J. Treder, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. Paris, 1967», Paris, 1969, p. 191.
405. F. I. Cooperstock, D. J. Booth, Phys. Rev. 187, 1796 (1969).
406. В. Унт, Изв. АН Эст. ССР, XVIII (физ., матем.), 170 (1969).
407. V. Unt, A combined Bondi and approximation method in general relativity. II. The general case. Acad. Sci. Estonian SSR, Inst. Phys. and Astron, preprint, 1969.
408. F. J. Zerilli, Journ. Math. Phys. 11, 2203 (1970).
409. Ю. Б. Румер, ЖЭТФ 42, 577 (1962).
410. К. Крокки, Indian Journ. Phys. 38, 190 (1964).
411. S. Mavrides, Nuov. Cim. A45, 859 (1966).
412. С. Мавриде, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 133.
413. J. Synge, Quart. Appl. Math. 26, 153 (1968).

414. В. К. Бергер, «Проблемы теории гравитации и элементарных частиц», вып. 4, Атомиздат, 1970, стр. 74.
415. К. П. Станюкович, Гравитационное поле и элементарные частицы, «Наука», 1965.
416. К. П. Станюкович, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 103.
417. К. П. Станюкович, Вестник МГУ, физ., астрон., № 5, 71 (1961).
418. К. П. Станюкович, Вестник МГУ, физ., астрон., № 1, 78 (1962).
419. К. П. Станюкович, Вестник МГУ, физ., астрон., № 2, 17 (1968).
420. В. De Witt, «Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique. Les théories relativistes de la gravitation, Royaumont, 1959», Paris, 1962, p. 335.
421. L. Halpern, B. Laurent, Nuov. Cim. 33, 728 (1964).
422. J. Weber, Phys. Rev. 117, 306 (1960) (имеется перевод «Новейшие проблемы гравитации», ИЛ, 1961, стр. 446).
423. J. Weber, «Rendiconti della Scuola internazionale fisica nucleare „Enrico Fermi“, New York—London, 1962, p. 116.
424. J. Weber, Phys. Rev. Lett. 17, 1228 (1966).
425. J. Weber, Phys. Rev. Lett. 18, 498 (1967).
426. J. Weber, Phys. Today 21, 34 (1968).
427. J. Weber, «Contemporary Physics, Trieste Symposium, 1968», v. 1, Vienna, 1969, p. 533.
428. J. Weber, Lett. Nuov. Cim. 4, 653 (1970).
429. J. Weber, Phys. Rev. Lett. 25, 179 (1970).
430. В. Б. Брагинский, Г. И. Рукман, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 133.
431. В. Б. Брагинский, Г. И. Рукман, Письма ЖЭТФ 41, 304 (1961).
432. В. Б. Брагинский, ЖЭТФ 44, 1562 (1963).
433. В. Б. Брагинский, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 205.
434. В. Б. Брагинский, Физические эксперименты с пробными телами, «Наука», 1970.
435. М. Е. Герценштейн, «Тезисы и программа 1-й Советской гравитационной конференции», Изд-во МГУ, 1961, стр. 62.
436. М. Е. Герценштейн, В. И. Пустовойт, ЖЭТФ 43, 605 (1962).
437. В. И. Башков, «Гравитация и теория относительности», вып. 2, Изд-во Казанского университета, 1965, стр. 107.
438. В. И. Башков, «Гравитация и теория относительности», вып. 6, Изд-во Казанского университета, 1969, стр. 72.
439. В. Н. Мионовский, Астрон. журн. 42, 107 (1965).
440. Л. И. Слабкий, «GR-5. Тезисы докладов 5-й Международной конференции по гравитации и теории относительности», Изд-во Тбилисского университета, 1968, стр. 211.
441. G. Dautcourt, Astrophys. Lett. 3, 15 (1969).
442. G. Wick, New Sci. 48, 122 (1970).
443. G. Pardini, Lett. Nuov. Cim. 4, 1027 (1970).

444. D. Boccaletti, V. de Sabbata, P. Fortini, C. Gualdi, *Nuov. Cim.* **B70**, 129 (1970).
445. W. A. Fowler, *Rev. Mod. Phys.* **36**, 545 (1964) (имеется перевод: «Гравитация и топология», «Мир», 1966, стр. 265).
446. K. S. Thorne, «*Colloques internationaux du centre national de la recherche scientifique, Paris, 1967*», Paris, 1969, p. 73.
447. S. Weinberg, «*Contemporary Physics, Trieste Symposium, 1968*», v. 1, Vienna, 1969, p. 559.
448. P. Kafka, *Phys. Unserer Zeit* **1**, 186 (1970).
449. D. W. Sciama, *Nature* **224**, 1263 (1969).
450. W. J. Kaufmann, *Nature* **227**, 157 (1970).
451. P. C. Peters, *Phys. Rev.* **D1**, 1559 (1970).
452. K. S. Sastry, S. M. Alladin, *Astrophys. and Space Sci.* **7**, 261 (1970).
453. S. Chandrasekhar, *Phys. Rev. Lett.* **24**, 611 (1970).
454. S. Chandrasekhar, *Astrophys. Journ.* **161**, 561 (1970).
455. S. Chandrasekhar, *Astrophys. Journ.* **161**, 571 (1970).
456. Z. F. Ezawa, *Journ. Phys. Soc. Japan* **28**, 1576 (1970).
457. W. Y. Chau, *Nature* **228**, 655 (1970).
458. W. Y. Chau, R. N. Henriksen, *Astrophys. Journ.* **161**, L137 (1970).
459. Л. Я. Арифов, *Изв. вузов, сер. физ.*, № 3, 32 (1967).
460. M. Krzywobolocki, *Acta Phys. Acad. Sci. Hungaria* **23**, 193 (1967).
461. Н. В. Мицкевич, *Труды УДН*, XLIV, вып. 4, 137 (1969).
462. А. З. Петров, «*Современные проблемы гравитации. Труды 2-й Советской гравитационной конференции*», Изд-во Тбилисского университета, 1967, стр. 12.
463. H. Bondi, *Phys. Blätt.* **26**, 352 (1970).
464. H. Bondi, *Phys. Blätt.* **26**, 404 (1970).
465. А. А. Водяницкий, Ф. А. Диманштейн, *Украинский физический журнал* **13**, 1403 (1968).