

ЛИТЕРАТУРА

- Баско М.М. // 1981, *Астрофизика* Т. 17. С. 69.
- Баско М.М., Полнарев А.Г. // 1979. *АЖ*. Т. 24. С. 3.
- Бисноватый-Коган Г.С., Новиков И.Д. // 1989, *АЖ*. Т. 57. С. 899.
- Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. // 1955. *Справочник по математике*, Гостехиздат, Москва.
- Варшалович Д.А., Иванчук А.В., Потехин А.Ю. // 1999, *ЖЭТФ*. Т. 144. С. 1001.
- Грищук Л.П. // 1974. *ЖЭТФ*. Т. 67. С. 825.
- Дорошкевич А.Г. // 1970. *Астрофизика*, Т. 6. С. 320.
- Дорошкевич А.Г. // 1985. *Письма в АЖ*. Т. 11. С. 723.
- Дорошкевич А.Г., Новиков И.Д. // 1964. *ДАН СССР*. Т. 154. С. 809.
- Дорошкевич А.Г., Новиков И.Д., Полнарев А.Г. // 1977. *АЖ*. Т. 54. С. 932.
- Дорошкевич А.Г., Зельдович Я.Б., Сюняев Р.А. // 1978. *АЖ*. Т. 22. С. 523.
- Дорошкевич А.Г., Лукаш В.Н., Новиков И.Д. // 1974. *АЖ*. Т. 51. С. 554.
- Заботин Н.А., Насельский П.Д. // 1982а. *АЖ*. Т. 42. С. 893.
- Заботин Н.А., Насельский П.Д. // 1982б. *Письма в АЖ*. Т. 8. С. 67.
- Заботин Н.А., Насельский П.Д. // 1983. *АЖ*. Т. 9. С. 335.
- Заботин А.Н., Насельский П.Д. // 1985. *АЖ*. Т. 29. С. 614.
- Зацепин Г.Т., Кузьмин В.А. // 1966. *Письма в ЖЭТФ*. Т. 4. С. 114.
- Зельдович Я.Б., Курт В.Г., Сюняев З.А. // 1968. *ЖЭТФ*. Т. 28. С. 146.
- Зельдович Я.Б., Новиков И.Д. // 1966. *АЖ*. Т. 43. С. 758.
- Зельдович Я.Б., Новиков И.Д. // 1975 *“Строение и эволюция Вселенной”* М: Наука. [книга].
- Иванчук А.В., Орлов А.Д., Варшалович Д.А. // 2001. *Письма в АЖ*. Т. 27. С. 615.
- Илларионов А.Ф., Сюняев Р.А. // 1975а. *АЖ*. Т. 18. С. 413.
- Илларионов А.Ф., Сюняев Р.А. // 1975б. *АЖ*. Т. 18. С. 691.
- Кардашев Н.С. // 1967. *Астрономический циркуляр* N 430.
- Клыпин А.А., Сажин М.М., Струков И.А., Скулачев Д.П. // 1987. *Письма в АЖ*. Т. 13. С. 104.
- Компанеев Д.А., Лукаш В.Н., Новиков И.Д. // 1982. *АЖ*. Т. 59. С. 424.
- Компанеев А.С. // 1957. *ЖЭТФ*. Т. 4. С. 730.
- Кофман Л.А., Старобинский А.А. // 1985. *Письма в АЖ*. Т. 9. С. 643.
- Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. // 1962, *Теория поля*. М. Наука [книга].
- Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. // 1984. *Физическая кинетика*. М. Наука [книга].
- Линде А.Д. // 1990, *“Физика элементарных частиц и инфляционная космология”*. М. Наука. [книга].
- Лифшиц Е.М. // 1946. *ЖЭТФ*. Т. 16. С. 587.
- Лифшиц Е.М., Халатников И.М. // 1960, *ЖЭТФ*. Т. 39. С. 149.

- Лукаш В.Н. // 1980. ЖЭТФ. Т. 79. С. 1601.
- Любимов В.А., Новиков Е.Г., Нозик В.З., Третьяков Е.Ф., Козик В.С. 1980. Препринт ИТЭФ-62, Москва.
- Муханов В.Ф., Чибисов Г.В. // 1981. Письма в ЖЭТФ. Т. 33. С. 549.
- Насельский П.Д. // 1978. Письма в АЖ. Т. 4. С. 387.
- Насельский П.Д., Полнарев А.Г. // 1987. Астрофизика. Т. 26. С. 543.
- Новиков И.Д. // 1964. ЖЭТФ. Т. 46. С. 686.
- Новиков И.Д. // 1974. АЖ. Т. 57. С. 899.
- Парийский Ю.Н., Корольков Д.В. // 1986. Итоги науки и техники, Астрономия, Т. 31. С. 73.
- Полнарев А.Г. // 1985. АЖ. Т. 29. С. 607.
- Сахаров А.Д. // 1965. ЖЭТФ. Т. 49. С. 345.
- Соболев В.В. // 1960. Движущиеся атмосферы звёзд. (ЛГУ) [книга]
- Старобинский А.А. // 1979. Письма в ЖЭТФ. Т. 30. С. 719.
- Старобинский А.А. // 1983. Письма в АЖ. Т. 9. С. 302.
- Старобинский А.А. // 1985а. Письма в АЖ. Т. 11. С. 133.
- Старобинский А.А. // 1985б. Письма в АЖ. Т. 11. С. 643.
- Старобинский А.А. // 1985в. Письма в ЖЭТФ. Т. 30. С. 719.
- Старобинский А.А. // 1992. Письма в ЖЭТФ. Т. 55. С. 489.
- Старобинский А.А. // 1985. Sov. Astr. Lett. Т. 11. С. 133.
- Струков И.А., Скулачев Д.П. // 1984. Письма в АЖ. Т. 10. С. 3.
- Чернин А.Д. // 2001. УФН. Т. 44. С. 1099.
- Чибисов Г.В. // 1972а. АЖ. Т. 49. С. 74.
- Чибисов Г.В. // 1972б. АЖ. Т. 49. С. 286.
- Шандарин С.Ф., Дорошкевич А.Г., Зельдович Я.Б. // 1983. УФН. Т. 139. С. 336.
- Шкловский И.С. // 1965. АЖ. Т. 42. С. 893.
- Шкловский И.С. // 1966. АЖ. Т. 43. С. 747.
- Шмаонов Т.А. // 1957. Приборы и техника эксперимента. Т. 1. С. 83.
- Abbott L.F., Wise M.B. // 1984. Nucl. Phys. B. V. 244. P. 541.
- Adler R.J. // 1981. The geometry of random fields. Jon Wiley and Sons, Chichester [book].
- Alcock C. et al. // 1997. ApJ. V. 486. P. 697.
- Alpher R., Herman R. // 1953. Ann. Rev. Nucl. Sci. V. 2. P. 1.
- Ambrosio M., Atolini R., Arano C. et al. // 1998. Phys. Lett. B. V. 434. P. 451.
- Ambrosio M. et al. // 2001. ApJ. V. 546. P. 1038.
- Amici de G. et al. // 1985. ApJ. 298. P. 710.
- Amici de G. et al. // 1991. ApJ. 378. P. 341.
- Andersen T., Eriksen P., Poulsen O., Ramanujam P. // 1979. Phys. Rev. A. V. 20. P. 2621.
- Arbuzov P., Kotok E., Naselsky P., Novikov I. // 1997a, Int. Journal of Modern Physics D. V. 6. N 4.
- Arbuzov P., Kotok E., Naselsky P., Novikov I. // 1997b, Int. Journal of Modern Physics D. Vol. 6. N 5. 515.
- Athanassopoulos C., Auerbach L.B., Burman R.L. et al. // 1998. Phys. Rev. Lett. V. 81. P. 1744.

- Ave M. et al. // 2000. Phys. Rev. Lett. V. 16. P. 405.
- Bahcall M.A., Chen R. // 1993. ApJ. V. 40. L49.
- Bahcall M.A., Kratsev P.I., Smirnov A.Yu. // 1998. Phys. Rev. D.V. 58. P. 096016.
- Bahcall M.A., Lubin L.M., Dorman V. // 1995. ApJ. V. 447. P. L81.
- Balbi A., Cabella P., de Casperis G. et al. // 2001. astro-ph/0112391.
- Bardeen J.M. // 1980. Phys. Rev. D.V. 22. P. 1882.
- Bardeen J.M., Bond J.R., Kaiser N., Szalay A.S. // 1986. ApJ. V. 304. P. 15.
- Barkana R., Loeb A. // 2000. ApJ. V. 539. P. 20.
- Barreiro R., Sanz J., Martinez-Gonzales E. et al. // 1997. ApJ. V. 478. P. 1.
- Bassani L., Dean A.J., Di Cocco G., Perotti F. // 1985. in Active Galactic Nuclei. Ed. J.E. Dyson. Manchester: Manchester University Press, P. 252.
- Bennett C.L. et al. // 1992. ApJ. V. 396. L7.
- Bennett C.L. et al. // 1994. ApJ. V. 436. P. 423.
- Bennet C.L. et al. // 1996. ApJ. V. 464. L1.
- Bensadoun et al. // 1993. Ann. NY Acad. Sci. V. 668.
- Berlin A.V., Bulaenko E.V., Votkovsky V.V., Parijslij Yu.N., Petrov Z.V. // 1983. In: Early Evolution of the Universe and its Present Structure. Proc. of Symposium, Kolumbary, Greece, 1982. Dordrecht ad Boston, D. Reidel Publishers Co. P. 121.
- Bernardis de P. et al. // 2000. Nature, V. 404. P. 955.
- Bernstein L., Dodelson S. // 1990. Phys. Rev. D.V. 41. P. 354.
- Bernstein et al. // 1990. ApJ. V. 362. P. 107.
- Bersanelli M., Witebsky C., Bensadoun M. et al. // 1989. ApJ. V. 339. P. 632.
- Bersanelli M., Bensadoun M., de Amici G. et al. // 1994. ApJ. V. 424. P. 517.
- Bhattacharjee P., Sigl G. // 2000. Phys. Rep. V. 327. P. 109.
- Biggs A.D. et al. // 1999, MNRAS, V. 304. P. 349.
- Birkinshaw M. // 1999. Physics Reports. V. 310. P. 97.
- Birkinshaw M., Hughes J.P. // 1994. ApJ. V. 420. P. 331.
- Bisnovatij-Kogan G.S., Lukash V.N., Novikov I.D. // 1983. In Early evolution of the Universe and is present structure. Proc. of the Symp. Kolumbari, Greece, August 30-Sept.2. 1982. Dordrecht and Boston D. Reidel Publishing Co, 1983. P. 327.
- Blasi P. // 1999. Phys. Rev. D. V. 60. P. 023514.
- Bogges N.W. et al. // 1992. ApJ. V. 397. P. 420.
- Bond G., Efstathiou G. // 1984. ApJ. V. 285. P. L45.
- Bond G., Efstathiou G. // 1987. MNRAS. V. 226. P. 665.
- Bond G., Efstathiou G., Tegmark M. // 1997. MNRAS. V. 291. L33.
- Bond G., Contaldi C.R., Pen U.-L., et al. // 2002. astro-ph/0205386.
- Bonnor W.B. // 1957. MNRAS. V. 117. P. 104.
- Boshan P., Biltzinger P. // 1998. A&A. V. 336. P. 1.
- Bough S.P. et al. // 1992. ApJ. V. 391. L49.
- Boynton P.E. et al. // 1968. Phys. Rev. Lett. V. 21. P. 46.
- Boynton P.E., Stokes R.A. // 1974. Nature. V. 247. P. 528.
- Bunn E.F., Hoffman Y., Silk J. // 1995. astro-ph/9609045.
- Calberg R.G. et al. // 1996. ApJ. V. 462. P. 32.
- Calberg R.G., Yee H.K.C, Ellingson E. // 1997. ApJ. V. 478. P. 462.
- Carlstrom J.E. et al. // 1996. Physica Scripta. V. 60. P. 254.
- Carlstrom J.E. et al. // DASI Collobaration, 2000. A&A Suppl. V. 197. P. 5501.

- Carlstrom J.E., Joy M., Grego L. *et al.* // 2001. astro-ph/0103480.
- Cayon L. *et al.* // 2000. MNRAS. V. 315. P. 757.
- Cayre R., Spite M., Spite F. *et al.* 1999, A&A. V. 343. P. 923.
- Challinor A., Lasenby A. // 1997. In Current Topics in Astrofundamental Physics, ed N. Sanchez, (Kluwer Academic 1998), 37 pages, astro-ph/9702170.
- Challinor A., Lasenby A. // 1998. ApJ. V. 499. P. 1.
- Chandrasekhar S. // 1950. Radiative Transfer. New York [book].
- Chiang L.-Y., Cristensen P.R., Jorgensen H.E. *et al.* // 2002. A&A. V. 392. P. 369.
- Chiang L.-Y., Jorgensen H.E., Naselsky I.P. *et al.* // 2002. MNRAS. V. 335. P. 1054.
- Chiu W.A., Gnedin N.Y., Ostriker J. // 2001. ApJ. V. 563. P. 21.
- Clark T.A., Brown L.W., Alexander J.K. // 1970. Nature. V. 228. P. 847.
- Coles P., Barrow J.D. // 1987. MNRAS. V. 228. P. 407.
- Colley W.N., Gott J.R. III, Park C. // 1996. MNRAS. V. 281. L82.
- Cook T., Cash W., Show T. // 1989. ApJ. V. 347. L81.
- Cooray A., Hu W. // 2000. ApJ. V. 534. P. 533.
- Crane P., Hegyi D.J., Mandolesi N., Danks A. // 1986. ApJ. V. 309. P. 822.
- Crane P., Hegyi D.J., Kutner M.L., Mandolesi N. // 1989. ApJ. V. 346. P. 146.
- Crittenden R.G., Coulson D., Turok N.G. // 1995. Phys. Rev. D. V. 52. P. 5402.
- Davis M., Peebles P.J.E. // 1983. ARAandA. V. 21. P. 109.
- Dekkel A. *et al.* // 1999. ApJ. V. 522. P. 522. P. 445.
- Dell'Antonio J.P., Rybicki G.B. // 1993. In Observational Cosmology, ASF conference Series, P. 51.
- Dicke R., Peebles P.J.E., Roll P., Wilkinson D. // 1965. ApJ. V. 142. P. 414.
- Djorgovski S.G., Castro S.M., Stern D., Mahabal A. // 2001. ApJ. V. 560. L5.
- Dolgov A.D., Doroshkevich A.G., Novikov D.I., Novikov I.D. // 1999. Int. Journal of Modern Phys. D. V. 8. N 2. P. 189.
- Dolgov A.D., Hansen S.H., Pastor S., Semikoz D.V. // 2001. ApJ. V. 559. P. 123.
- Dolgov A.D., Sommer-Larsen J. // 2001. ApJ. V. 551. P. 608.
- Doroshkevich A.G., Naselsky P.D. // 2002. Phys. Rev. D. V. 65. P. 123517.
- Dwek E., Arendt R.G. // 1998. ApJ. V. 508. L9.
- Efstathiou G., Moody S., Peacock J.A. *et al.* // 2002. MNRAS. V. 330. P. L29.
- Eisenstein D., Hu W., Silk J., Szalay A. // 1998. ApJ. V. 494. L1.
- Epstein R., Lattimer J., Schramm D.N. // 1976. Nature. V. 263. P. 198.
- Ewing V. *et al.* // 1967. Phys. Rev. Lett. V. 19. P. 1251.
- Fabricant D., Beers T.C., Geller M.J. *et al.* // 1986. ApJ. V. 308. P. 530.
- Fan Xiachi, Narayan V.K., Strauss M.A. *et al.* // 2002. ApJ. V. 123. P. 1247.
- Ferrarese *et al.* // 2000. ApJ. V. 529. P. 745.
- Ferreira P.G., Magueijo J.C.R., Gorski K.M. // 1998. ApJ. V. 503. L1.
- Fish M., Blitz L., Stark A.A. // 1989. ApJ. V. 342. P. 272.
- Field G.B., Hitchcock J.L. // 1966. Phys. Rev. Lett. V. 16. P. 817.
- Fix J.D., Craven J.D., Frank L.A. // 1989. ApJ. V. 345. P. 203.
- Fixsen D.J. *et al.* // 1997. ApJ. V. 486. P. 623.
- Fixsen D.J. *et al.* // 1996. ApJ. V. 473. P. 576.
- Franx M., Tonry J. // 1999. ApJ. V. 506. P. 1778.
- Fukuda Y., Hayakawa T., Ichihara E. *et al.* // 1998. Phys. Rev. Lett. V. 81. P. 1562.
- Fukugita M. // 2000. astro-ph / 0005069.

- Fukugita M., Hogan C.J., Peebles P.J.E.* // 1998. *ApJ*. V. 503. P. 518.
- Gamov G.* // 1946. *Phys. Rev.* V. 70. P. 527.
- Gehrels N., Cheng W.* // 1996. *AAS*. V. 120. P. 315.
- Giardino G., Banday A.J., Gorski K. et al.* // 2002. *A&A*. V. 381. P. 82.
- Gibson B.K. et al.* // 1999. *astro-ph/9908149*.
- Gispert R., Lagache G., Puget J.-L.* // 2002. *A&A*. V. 360. P. 1.
- Gott III J.R., Park C., Juszkievicz R. et al.* // 1990. *ApJ*. V. 352. P. 1.
- Gorsky K., Silk J., Vittorio N.* // 1992. *Phys. Rev. D. Lett.* V. 68. P. 733.
- Gradstein I.S., Ryzhik I.M.* // 1994. *Tables of Integrals, Series and Products*, Academic Press Inc. [book]
- Greisen K.* // 1966. *Phys. Rev. Lett.*, V. 16. P. 748.
- Gruber D.E.* // 1992. *The X-ray Background*. Ed. X. Barcons and A.C. Fabian, Cambridge University Press. P. 44.
- Gunn J.E., Peterson B.A.* // 1965. *ApJ*. V. 142. P. 1633.
- Gurvitz L.I., Mitrofanov I.G.* // 1986. *Nature*. V. 324. P. 349.
- Gush et al.* // 1990. *PRL*. V. 65. P. 537.
- Guth A.H.* // 1981. *Phys. Rev. D*. V. 23. P. 347.
- Guzzo L. et al.* // 2000. *A&A*. V. 355. P. 1.
- Guzzo L., Strauss M.A., Fisher K.B. et al.* // 1997. *ApJ*. V. 489. P. 37.
- Hadwiger H.* // 1957. *Vorlesungen über Inhalt, Oberfläche und Isoperimetrie*, Springer Verlag, Berlin. [book]
- Haiman S., Knox L.* // 1999. In *ASP Conf. Ser. 181 Microwave foregrounds*, eds. A. de Oliveira-Costa and M. Tegmark (ASP: San Francisco).
- Halpern M., Scott D.* // 1999. *astro-ph/9904188*.
- Hamilton, A.J.S.* // 1998 in *the Evolving Universe*, Ed. D. Hamilton, Kluwer, Dordrecht. P. 185.
- Hamuy M. et al.* // 1996. *ApJ*. V. 112. P. 2391.
- Hanany S. et al.* // 2000. *ApJ*. V. 545. L5.
- Harrison E.R.* // 1970. *Phys. Rev. D*. V. 27. P. 26.
- Hasinger G., Burg R., Giacconi R. et al.* // 1993. *A&A Suppl.* V. 275. P. 1.
- Haslam C.G.T., Salter C.Y., Stoffel H. et al.* // 1982. *A&A Suppl.* V. 47. P. 1.
- Hauser M.G.* // 1998. *A&A Suppl.* V. 193. P. 6202.
- Hauser M.G. et al.* // 1991 *After the First Three Minutes*, AIP Conf. Proc. 222. Ed. S. Hoet, C.L. Bennett and V. Trimble, New York: AIP. P. 61.
- Hauser M.G. et al.* // 1998. *ApJ*. V. 508. P. 25.
- Hawking S.W.* // 1971. *MNRAS*. V. 152. P. 75.
- Hawking S.W.* // 1974. *Nature*. V. 248. P. 30.
- Hawking S.W.* // 1982. *Phys. Lett. B* V. 115. P. // 195.
- Hayashi C.* // 1950. *Pror. Theor. Phys.* V. 5. P. 224.
- Hayashida N. et al.* // 1994. *Phys. Rev. Lett.* V. 73. P. 3491.
- Heavens A., Sheth and R.* // 1999. *MNRAS*. V. 305. P. 527.
- Henry R.C., Murthy J.* // 1995. In "Extragalactic Background Radiation", *Proceedings of the Extragalactic Background Radiation Meeting, Baltimore 1993*. Ed. D. Calzetti, M. Livio and P. Madau, Cambridge University Press, PP. 51–73. *Hobson M.O., Berreiro R.B., Toffolatti L. et al.* // 1999. *MNRAS*. V. 306. P. 232.
- Holberg J.B.* // 1986. *ApJ*. V. 311. P. 969.

- Howell T.F., Shakeshaff Y.P. // 1966. *Nature*. V. 210. P. 1318.
- Howell T.F., Shakeshaff Y.P. // 1967. *Nature*. V. 216. P. 753.
- Hu W. // 1995 astro-hp/9508126.
- Hu W. 2002. *Phys. Rev. D*. V. 65. P. 3003.
- Hu W., Scott D., Silk J. // 1994. *Phys. Rev. D*. V. 49. P. 648.
- Hu W., Scott D., Sugiyama N., White M. // 1995. *Phys. Rev. D*. V. 52. P. 5498.
- Hu W., Silk J. // 1993. *Phys. Rev. D*. V. 48. P. 2.
- Hu W., Sugiyama N. // 1994. *Phys. Rev. D*. V. 50. P. 627.
- Hu W., Sugiyama N. // 1995. *ApJ*. V. 444. P. 489.
- Hu W., Sugiyama N., Silk J. // 1997. *Nature*. V. 386. P. 37.
- Hu W., White M. // 1996. *ApJ*. V. 471. P. 30.
- Hu W., White M. // 1997. *New Astronomy*. V. 2. P. 323.
- Hughes Y.P. // 1989. *ApJ*. V. 337. P. 21.
- Hui L., Haiman Z., Zaldarriaga M., Alexander T. // 2002. *ApJ*. V. 564. P. 525.
- Hummer D.G. // 1994. *MNRAS*. V. 268. P. 109.
- Hurwitz M., Bowyer S., Martin C. // 1990. in *Proc. IAU 139. The Galactic and Extragalactic Background Radiation*, ed. S. Bowyer, Ch. Leinet (Dordrecht Kluwer Academic) P. 229.
- Itoh N., Kawana Y., Nozawa S., Kohyama Y. // 2001. *MNRAS*. V. 327. P. 567.
- Ivanov P., Naselsky P., Novikov I. // 1994. *Phys. Rev. D*. V. 50. P. 71731.
- Izotov Y.I., Thuan T.X., Lopovetsky V.A. // 1994. *ApJ*. V. 435. P. 647.
- Izotov Y.I., Thuan T.X. // 1998. *ApJ*. V. 500. P. 188.
- Jakobsen P., Bowyer S., Kimble R. et al. // 1984 *A&A*. V. 139. P. 481.
- Jakobsen P. // 1996. In "Extragalactic Background Radiation", *Proceedings of the Extragalactic Background Radiation Meeting, Baltimore // 1993*. Ed. D. Calzetti, M. Livio and P. Madau, Cambridge University Press, p. 73.
- Jeans J.H. // 1902. *Phil. Trans*. V. 129. P. 44.
- Jha S. et al. // 1999. *ApJ*. V. Suppl. V. 125. P. 73.
- Johnson D.G., Wilkinson D.T. // 1987. *ApJ. Lett*. V. 313. L1.
- Jones B.J.T., Wyse R.F.G. // 1985. *A&A*. V. 149. P. 144.
- Jørgensen H., Kotok E., Naselsky P., Novikov I. // 1993. *MNRAS*. V. 265. P. 639.
- Jørgensen H., Kotok E., Naselsky P., Novikov I. // 1994. *A&A*. V. 294. P. 639.
- Joubert M., Mashou J., Lequeux J. et al. // 1983. *A&A*. V. 128. P. 114.
- Kaiser N. // 1983. *MNRAS*. V. 202. P. 1169.
- Kaiser N. // 1992. *ApJ*. V. 388. P. 1272.
- Kaiser M.E., Ewight E.L. // 1990. *ApJ. Lett*. V. 356. L1.
- Kamionkowski M., Kosowsky A., Stebbins A. // 1997a. *Phys. Rev. Lett*. V. 78. P. 2058.
- Kamionkowski M., Kosowsky A., Stebbins A. // 1997b. *Phys. Rev. D*. V. 55. P. 7368.
- Kamionkowski M., Kosowsky A. // 1998. *Phys. Rev. D*. V. 57. P. 685.
- Kappadath S.C. et al. // 1990. *HEAD*. V. 31. P. 3503.
- Karzas W.J., Latter R. // 1961. *ApJ. Suppl*. V. 6. P. 167.
- Kendall M.G., Stuart A. // 1997. *The advanced Theory of Statistics*, 4th edition Charles Griffin.
- Kelson D.D. et al. // 1999. astro-ph/9909222.
- Kerr F.J., Lynden-Bell D. // 1986. *MNRAS*. V. 221. P. 1023.

- Kodama H., Sasaki M.* // 1984. *Prog. Theor. Phys.* V. 78. P. 1.
- Kofman L., Linde A.* // 1987. *Nucl. Phys. B.* V. 282. P. 555.
- Kogut A., Bersanelli M., de Amici G. et al.* // 1988. *ApJ.* V. 332. P. 1092.
- Kogut A., Bensadoun M., de Amici G. et al.* // 1990. *ApJ.* V. 355. P. 102.
- Kogut A., Lineweaver C., Smoot G.F. et al.* // 1993. *ApJ.* V. 414. L77.
- Kogut A., Banday A.J., Bennett C.L. et al.* // 1996a. *ApJ.* V. 470. P. 653.
- Kogut A., Banday A.J., Bennett C.L. et al.* // 1996b. *ApJ.* V. 464. L29.
- Kolb E.W., Turner M.S.* // 1990. *The Early Universe*, Addison-Wesley Pub. Co., [book 381pp].
- Koopmans L.V.E., Fassnacht C.D.* // 1999. *ApJ.* V. 527. P. 513.
- Kotok E.V., Naselsky P.D., Novikov D.I.* // 1995. *MNRAS.* V. 273. P. 376.
- Kotok E.V., Novikov D.I., Naselsky P.D., Novikov I.D.* // 2001. *Int. Journal of Modern Physics D.* V. 10. P. 501.
- Krolik J.H.* // 1990. *ApJ.* V. 353. P. 21.
- Lagache G., Abergel A., Bonlanger F. et al.* // 1998. *A&A.* V. 344. P. 322.
- Landau S., Harari D., Zaldarriaga M.* // 2001. *Phys. Rev. D.* V. 63. P. 3505.
- Lawrence M.A., Reid R.J.O., Watson and A.A.* // 1991. *J. Phys. G., Nucl. Part. Phys.* V. 17. P. 733.
- Lepp S., Stancil P.C., Dalgarno A.* // 1998. *Memorie della Societa Astronomica Italiano.* V. 69. P. 331.
- Levin S., Witebsky C., Bensadoun M. et al.* // 1998. *ApJ.* V. 334. P. 14.
- Levin S., Bensadoun M., Bersanelli M. et al.* // 1992. *ApJ.* V. 396. P. 3.
- Lightman A.P.* // 1981. *ApJ.* V. 244. P. 392.
- Linde A.* // 1994. *Phys. Rev. D.* V. 49. P. 748.
- Linde A., Mukhanov V.F.* // 1997. *Phys. Rev. D.* 56. 535.
- Linsky J.L.* // 1998. *Sp. Sci. Rev.* V. 84. P. 285.
- Longair M.S.* // 1993. "Extragalactic Background Radiation", *Proceedings of the Extragalactic Background Radiation Meeting, Baltimore*. Ed. D. Calzetti, M. Livio and P. Madau, Cambridge University Press. P. 223.
- Longair M.S., Sunyaev R.A.* // 1969. *Nature.* V. 223. P. N 5208. 719.
- Loveday J., Peterson B.A., Efstathiou G., Maddox S.J.* // 1992. *ApJ.* V. 390. P. 338.
- Lyubarski Y.E., Sunyaev R.A.* // 1983. *Astroph. and Space Sci.* V. 123. P. 171.
- Ma C.-P., Bertschinger E.* // 1995. *ApJ.* V. 455. P. 7.
- Maddox S., Efstathiou G., Sutherland W., Loveday J.* // 1990. *MNRAS.* V. 242. P. 43.
- Mahaffy P.R. et al.* // 1998. *Sp. Sci. Rev.* V. 84. P. 251.
- Mandolesi N., Calzolari P., Cortiglioni S. et al.* // 1986. *ApJ.* V. 310. P. 561.
- Martin C., Bower S.* // 1990. *ApJ.* V. 350. P. 242.
- Martinez-Gonzalez E., Barreiro R., Diego J. et al.* // 2000. *Apl&C.* V. 37. P. 335.
- Muson B.S., Pearson T.J., Readhead A.C.S. et al.* // 2002. *astro-ph/0205384*.
- Mather J.C. et al.* // 1994. *ApJ. Lett.* V. 420. P. 439.
- Mayers S.T., Baker Y.E., Readhead A.C.S. et al.* // 1997. *ApJ.* V. 485. P. 1.
- Mecke K.R., Buchert T., Wagner H.* // 1994. *A&A.* V. 288. P. 697.
- Melchiorri B., Melchiorri F.* // 1994. *La Rivista del Nuova Chimento*, V. 17. N 1. P. 1.
- Meyer D.M., Jura M.* // 1985. *ApJ.* V. 297. P. 119.
- Meyer D.M. et al.* // 1989. *ApJ. Lett.* V. 343. P. L1.

- Mihalas D.M.* // 1978. In *Stellar Atmospheres* (San Francisco: Freeman) § 4.3. 5.4. 14.2.
- Millea M.F. et al.* // 1971. *Phys. Rev. Lett.* V. 26. P. 919.
- Minkowski H.* // 1903. *Mathematische Annalen.* V. 57. P. 443.
- Miralda-Escude J., Ostriker J.* // 1990. *ApJ.* V. 350. P. 1.
- Miyaji T., Ishisaki Y., Ogasaka Y. et al.* // 1998. *A&A.* V. 334. L13.
- Molaro P., Primas F., Bonifacio A.* // 1995. *A&A.* V. 295. L47.
- Mukhanov V., Feldman H.A., Brandenberger R.H.* // 1992. *Phys. Rep.* V. 215. P. 203.
- Mukhanov V., Steinhard P.* // 1998. *Phys. Lett. B.* V. 442. P. 52.
- Mulchaey J., Davis D., Mushotzky R., Burstein D.* // 1996. *ApJ.* V. 456. P. 80.
- Naselsky P., Novikov I.* // 1993. *ApJ.* V. 413. P. 14.
- Naselsky P., Novikov D.* // 1995. *ApJ. Lett.* V. 444. L1.
- Naselsky P., Novikov D.* // 1998. *ApJ.* V. 507. P. 31.
- Naselsky P., Schmalzing J., Sommer-Larsen J., Hannestad S.* // 2001. *astro-ph/0102378*.
- Naselsky P., Novikov D., Novikov I., Silk J.* // 2001. *Proceedings of the IAU's 201*.
- Naselsky P., Novikov D., Silk J.* // 2002a. *ApJ.* V. 565. P. 655.
- Naselsky P., Novikov D., Silk J.* // 2002b. *MNRAS.* V. 335. P. 550.
- Neugebauer G., Soifer B.T., Miley G.* // 1984. *ApJ.* V. 278. L83.
- Ng K.L., Ng K.W.* // 1995. *Phys. Rev. D.* V. 51. P. 364.
- Ng K.L., Ng K.W.* // 1996. *ApJ.* V. 456. L1.
- Nordberg E., Smoot G.* // 1998. *astro-ph/9805123*.
- Novikov D., Feldman H., Shandarin S.* // 1999. *Int. Journal of Modern Physics D.* V. 8. N 3. P. 291 (*astro-ph/9809238*).
- Novikov D.I., Jørgensen H.E.* // 1996a. *Int. Journal of Modern Physics D.* V. 5. No 4. P. 3.
- Novikov D.I., Jørgensen H.E.* // 1996b. *ApJ.* V. 471. P. 521.
- Novikov D.I., Naselsky P.D., Jorgensen H.E. et al.* // 2001. *Int. Journal of Modern Physics D.* V. 10. P. 245.
- Novikov D., Schmalzing J., Mukhanov V.* // 2000. *A&A.* V. 364. P. 17.
- Novikov D.I.* // 2001. In *Historical Development of Modern Cosmology*, ASP Conference Series. P. 252.
- Olive K.A., Steigman G.* // 1995. *ApJ. Suppl.* V. 97. P. 49.
- Olive K.A., Steigman G., Walker T.P.* // 2000. *Phys. Rev. D.* V. 333. P. 389.
- Oliveira-Costa de A., Tegmark M., Finkbeiner D.P. et al.* // 2002. *ApJ.* V. 567. P. 363.
- O'Meara J.M., Tytler D., Krikman D. et al.* // 2001. *ApJ.* V. 552. P. 718.
- Onaka T.* // 1990. *Proc. IAU 139. The Galactic and Extragalactic Background Radiation*, ed. S. Bowyer, Ch. Leinet (Dordrecht Kluwer Academic). P. 379.
- Padmanabhan T.* // 1996. *Cosmology and Astrophysics through problems*, Cambridge University Press. [book].
- Pagel B.E.J., Simonson E.A., Terlevich R.J., Edmonds M.* // 1992. *MNRAS.* V. 255. P. 325.
- Palazzi et al.* // 1990. *ApJ.* V. 357. P. 14.
- Palazzi et al.* // 1992. *ApJ.* V. 398. P. 53.
- Parese F., Margon B., Bowyer S., Lampton M.* // 1979. *ApJ.* V. 230. P. 304.
- Partridge R.B.* // 19945. "3K: the cosmic microwave background radiation", (Cambridge; New York: Cambridge University Press) [book].
- Peacock J.A.* // 1997. *MNRAS.* V. 284. P. 885.

- Peacock J.A., Dodds S.J. // 1994. MNRAS. V. 267. P. 1020.*
- Peebles P.J.E. // 1968. ApJ. Lett. V. 153. P. 1.*
- Peebles P.J.E., Yu I.T. // 1970. ApJ. V. 162. P. 81.*
- Peebles P.J.E. // 1971. Physical Cosmology, Princeton University Press, Princeton. [book].*
- Peebles P.J.E. // 1980. The Large Scale Structure of the Universe, Princeton University Press, Princeton. [book].*
- Peebles P.J.E. // 1981. ApJ. V. 248. P. 885.*
- Peebles P.J.E. // 1983. ApJ. V. 274. P. 1.*
- Peebles P.J.E. // 1985. ApJ. V. 297. P. 350.*
- Peebles P.J.E. // 1993. Principles of Physical Cosmology, Princeton University Press, Princeton [book].*
- Peebles P.J.E. // 1999a. Formation on Structure in the Universe. Eds. A. Dekel and J.P. Ostriker, Cambridge University Press, Cambridge. P. 435.*
- Peebles P.J.E. // 1999b. Extragalactic Infrared Background and its Cosmological Implications, IAU Symp. Vol. 204. Ed. M. Harwitana and M.G. Hauser.*
- Peebles P.J.E., Seager S., Hu W. // 2000. ApJ. V. 539. P. 1.*
- Peebles P.J.E., Yu J.T. // 1970. ApJ. V. 162. P. 815.*
- Penzias A. // 1979. The origin of the elements. Nobel lecture, *December 1978. Rev. Mod. Phys. V. 51. P. 430.*
- Penzias A., Wilson R.W. // 1965. ApJ. V. 142. P. 491.*
- Penzias A., Wilson R.W. // 1967. ApJ. V. 72. P. 315.*
- Pequignot D., Ptitjean P., Boisson C. // 1991. A&A. V. 251. P. 680.*
- Perlmutter S. et al. // 1999. ApJ. V. 517. P. 565.*
- Pointecouteau E. et al. // 1999. ApJ. V. 5 // 19. P. L115.*
- Polarski D., Starobinsky A.A. // 1994. Phys. Rev. D. V. 50. P. 6123.*
- Polenta G. et al. // 2002. astro-ph/0201133.*
- Popa L., Burigana C., Finelli F., Mandolesi N. // 2000. A&A. V. 363. P. 825.*
- Pozzetti L. et al. // 1998. MNRAS. V. 298. P. 1133.*
- Protheroe R.J., Biermann P.L. // 1996. APh. V. 6. P. 45.*
- Rao S., Briggs F. // 1993. ApJ. V. 419. P. 515.*
- Ratcliffe A. et al. // 1996. MNRAS. V. 281. P. 355.*
- Rauch M., Miralda-Escude J., Sargent W.L.W. et al. // 1997. ApJ. V. 489. P. 7.*
- Rees M.J. // 1968. ApJ. V. 153. P. L1.*
- Rees M.J., Sciama and D.W. // 1968. Nature. V. 217. P. 511.*
- Rephaeli Y. // 1995. Comptonization of the cosmic microwave background: The Sunyaev-Zeldovich effect. Ann. Rev. Astron. Astrophys. V. 33. P. 541.*
- Rice S.O. // 1944. Bell System Tech. J. V. 23. P. 282.*
- Rice S.O. // 1945. Bell System Tech. J. V. 24. P. 41.*
- Riess A.G., Press W.H., Kirshner R.P. // 1995. ApJ. V. 438. L17.*
- Riess A.G. et al. // 1998. AJ. V. 116. P. 1009.*
- Roberts M.S., Haynes M.P. // 1994. ARADLA. V. 32. P. 115.*
- Roll P.G., Wilkinson D.T. // 1966. Phys. Rev. Lett. V. 16. P. 405.*
- Roth K.C., Meyer D.M., Hawkins I. // 1994. ApJ. V. 413. L67.*
- Ryan S.G., Norris J.E., Beers T.C. // 1999. ApJ. V. 523. P. 654.*
- Ryan S.G., Beers T.C., Olive K.A. et al. // 2000. ApJ. Lett. V. 530. L57.*

- Rybicki G.B.* // 1984 in *Method in Radiative Transfer*, ed. W. Kalkofen, Cambridge University Press, chap. 3.
- Rybicki G.B., Dell'Antonio I.P.* // 1993. in *Observational Cosmology*, ASF conference Series. P. 51.
- Rybicki G.B., Dell'Antonio I.P.* // 1994. *ApJ*. V. 427. P. 603.
- Sachs R.K., Wolf A.M.* // 1967. *ApJ*. V. 147. P. 73.
- Saha A., Sandage A., Tammann G.A. et al.* // 1999. *ApJ*. V. 522. P. 802.
- Sakai S., Mould J.R., Hughes S.M.G. et al.* // 2000. *ApJ*. V. 529. P. 698.
- Sandage A., Tamman G.A.* // 1982. *ApJ*. V. 256. P. 339.
- Sazin M.V.* // 1985. *MNRAS*. V. 216. P. 25.
- Schmalzing J., Buchert T.* // 1997. *ApJ*. V. 482. L1.
- Schmalzing J., Gorski K.M.* // 1998. *MNRAS*. V. 297. P. 355.
- Schmidt B.P., Kirshner R., Eastman R.* // 1994. *ApJ*. V. 432. P. 42.
- Schmidt B.P., Suntzeff N.B., Phillips M.M et al.* // 1998. *ApJ*. V. 507. P. 46.
- Schmidt M.* // 1965. *ApJ*. V. 141. P. 1295.
- Seager S., Sasselov D.D., Scott D.* // 1999. *ApJ*. V. 523. L1.
- Seager S., Sasselov D.D., Scott D.* // 2000. *ApJ*. Suppl. V. 128. P. 407.
- Seljak U.* // 1996. *ApJ*. V. 463. P. 1.
- Seljak U.* // 1997. *ApJ*. V. 482. P. 6.
- Seljak U., Zaldarriaga M.* // 1998. astro-ph/9805010.
- Silk J.* // 1968. *ApJ*. V. 151. P. 459.
- Silk J., Wilson M.L.* // 1981. *ApJ*. V. 244. L37.
- Simon A.J.B.* // 1977. *MNRAS*. V. 180. P. 429.
- Sironi G., Limon M., Marcellino G. et al.* // 1990. *ApJ*. V. 357. 301.
- Sironi G., Bonelli G., Limon M.* // 1991. *ApJ*. V. 378. P. 550.
- Skillman E., Kennicutt R.C.* // 1993. *ApJ*. V. 411. P. 655.
- Skillman E. et al.* // 1994. *ApJ*. V. 431. P. 172.
- Skillman T., Terlevich E., Terlevich R.* // 1998. *Sp. Sci. Rev.* V. 84. P. 105.
- Smoot G., Davidson K.* // 1993. Book Review: *Wrinkles in time* / Little Brown, 1993: William Morrow and Co, 1994.
- Spitzer L., Greenstein J.L.* // 1951. *ApJ*. V. 114. P. 407.
- Sreekumar P., Bertsch D.L., Dingus B.L. et al.* // 1998. *ApJ*. V. 494. P. 523.
- Staggs S.T. et al.* // 1996. *ApJ.*, 458. 407.
- Staggs S.T. et al.* // 1996. *ApJ.*, 473. L1.
- Stankevich K.S. et al.* // 1970. *Australian. J. Phys.* V. 23. P. 52.
- Starobinsky A.A.* // 1980. *Phys. Lett. B.* V. 91. P. 99.
- Starobinsky A.A.* // 1988. *Sov. Astr. Lett.* V. 14. P. 166.
- Starobinsky A.A.* // 1992. *JETP Lett.* V. 55. P. 489.
- Stebbins A.* // 1996. astro-ph/9609149.
- Stokes R.A. et al.* // 1967. *Phys. Rev. Lett.* V. 19. P. 1199.
- Suntseff N.B. et al.* // 1999. *ApJ*. V. 117. P. 1175.
- Sunyaev R.A., Zeldovich Ya.B.* // 1970a. *Space Sci.* V. 7. P. 3.
- Sunyaev R.A., Zeldovich Ya.B.* // 1970b. *Space Sci.* V. 9. P. 368.
- Sunyaev R.A., Zeldovich Ya.B.* // 1972. *Comments Ap. Space Phys.* V. 4. P. 79.
- Sunyaev R.A., Zeldovich Ya.B.* // 1972b. *A&A.* V. 20. P. 189.
- Sunyaev R.A., Zeldovich Ya.B.* // 1980. *Ann. Rev. A&A.* V. 18. P. 537.

- Takeda M. et al.* // 1998. *Phys. Rev. Lett.* V. 81. P. 1163. M.
- Tammann G.A.* // 1999. Proc. of the 2-nd Int. Conf on Dark Matter in Astrophys. and Particle Phys. Heidelberg, Germany 20–25 July, 1998. Ed by Klapdor-Kleingrothaus and L. Baudis. Philadelphia, PA; Institute of Physics Pub. P. 153.
- Tegmark M., Silk J., Blanchard A.* // 1994. *ApJ.* V. 420. P. 484.
- Tegmark M., Efstathiou G.* // 1996. *MNRAS.* V. 281. P. 1297.
- Tegmark M.* // 1997. *ApJ.* V. 480. L87.
- Tegmark M., de Oliveira-Costa A.* // 1998. *ApJ.* V. 500. P. 83.
- Tegmark M., de Oliveira-Costa A.* // 1999. ASP Conf. Ser. 181 Microwave foregrounds, (ASP: San Francisco).
- Tegmark M., Eisenstein D.J., Hu W., de Oliveira-Costa A.* // 1999. *ApJ.* V. 530. P. 133.
- Tegmark M., Zaldarriaga M.* // 2000. *Phys. Rev. Lett.* V. 85. P. 2240.
- Tegmark M. et al.* // 2000. *ApJ.* V. 541. P. 535.
- Tennison P.D., Henfy R.C., Feldman P.D., Hartig G.F.* // 1988. *ApJ.* V. 330. P. 435.
- Tonry J.L., Blakeslee J.P., Ajhar E.A., Dressler A.* // 2000. *ApJ.* V. 530. P. 625.
- Tucker D.L., Oemler A., Kirshner P. et al.* // 1997. *MNRAS.* V. 285. L5.
- Turok N.* // 1996. *ApJ.* V. 473. P. L5.
- Tytler D., Fan X.-M., Burles S.* // 1996. *Nature.* V. 381. P. 207.
- Udomprasert P.S., Mason B.S., Readhead A.C.S.* // 2000. astro-ph/0012248.
- Vaucouleurs de G.* // 1982. *The Observations.* V. 102. P. 178.
- Verner D.A., Ferland G.J.* // 1996. *ApJ. Suppl.* V. 103. P. 467.
- Viana P.T.P., Liddle A.R.* // 1999. astro-ph/9902245.
- Vielva P., Martinez-Gonzalez E., Cayon L. et al.* // 2001. *MNRAS.* V. 326. P. 181.
- Vishniak E.T.* // 1987. *ApJ.* V. 322. P. 597.
- Vittorio N., Silk J.* // 1984. *ApJ.* V. 285. P. L39.
- Wagoner R.V.* // 1973. *ApJ.* V. 179. P. 343.
- Wang X., Tegmark M., Zaldarriaga M.* // 2002. *Phys. Rev. D.* (in press), astro-ph/0005091.
- Weinberg S.* // 1972. *Gravitation and Cosmology*, Wiley, New York. [book].
- Weinberg S.* // 1977. *First Three Minutes*, New York: Basic books. [book].
- Welch D. et al.* // 1967. *Phys. Rev. Lett.* V. 18. P. 1068.
- White S.D.M., Efstathiou G., Frenk C.S.* // 1993. *MNRAS.* V. 262. P. 1023.
- White S.D.M., Fabian A.C.* // 1995. *MNRAS.* V. 273. P. 72.
- White S.D.M., Navarro J.F., Evrard A.E., Frenk C.S.* // 1993. *Nature.* V. 366. P. 429.
- Wilkinson D.T.* // 1967. *Phys. Rev. Lett.* V. 19. P. 1195.
- Wilson M.L.* // 1983. *ApJ.* V. 273. P. 2.
- Wilson M.L., Silk J.* // 1981. *ApJ.* V. 243. P. 14.
- Winitzki S., Kosowsky A.* // 1997. *New Astronomy.* V. 3. P. 75.
- Woosley S., Weaver T.* // 1986. IAU Colloq. 89. *Radiation Hydrodynamics*, ed. D. Mihalas and K.H. Winkler (Dordrecht: Reidel). P. 91.
- Wright E.L.* // 1979. *ApJ.* V. 232. P. 348.
- Wu J.H.P. et al.* // 2001. *ApJ. Suppl.* V. 132. P. 1.
- Yahil A., Tammann G.A., Sandage A.* // 1977. *ApJ.* V. 217. P. 903.
- Yoshida S. et al.* // 1995. *Astropart. Phys.* V. 3. P. 105. M.
- Yoshida S., Dai H.* // 1998. *J. Phys. G.* V. 24. P. 905.
- Zaldarriaga M.* // 1997. *Phys. Rev. D.* V. 55. P. 1822.

- Zaldarriaga M., Seljak U. // 1997. Phys. Rev. D. V. 55. P. 1830.*
Zaldarriaga M., Seljak U. // 1998. Phys. Rev. D. V. 58. P. 023003.
Zaldarriaga M., Harari D. // 1995. Phys. Rev. D. V. 52. P. 3276.
Zaldarriaga M., Seljak U., Bertschinger E. // 1998. ApJ. V. 494. P. 491.
Zamorani G. // 1993. "Extragalactic Background Radiation", Proceedings of the Extragalactic Background Radiation Meeting, Baltimore. Ed. D. Calzetti, M. Livio and P. Madau, Cambridge University Press. P. 37.
Zaritsky D., Smoth R., Frenk C., White S.D.M. // 1997. ApJ. V. 478. P. 39.
Zeldovich Ya.B. // 1970. A&A. V. 5. P. 84.
Zeldovich Ya.B., Novikov I.D. // 1983. Relativistic Astrophysics. Vol. II., University Chicago Press, Chicago. [book].
Zeldovich Ya.B., Sunyaev R.A. // 1969. Astrophysics and Space Sci. V. 4. P. 301.
Zeldovich Ya.B., Sunyaev R.A. // 1970a. Astrophysics and Space Sci. V. 7. P. 3.
Zeldovich Ya.B., Sunyaev R.A. // 1970. Astrophysics and Space Sci. V. 7. P. 20.
Zwicky F. // 1957. Morphological Astronomy, Berlin, [book].