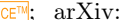
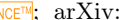


Cosmological results from the Planck space mission and their comparison with data from the WMAP and BICEP2 experiments

Uspekhi Fizicheskikh Nauk, 2016, **186**:1, 3–46

References

- [1] Bennett C. L. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **148** (2003), 1   ; arXiv: [astro-ph/0302207](#)
- [2] Bennett C. L. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **148** (2003), 97   ; arXiv: [astro-ph/0302208](#)
- [3] Spergel D. N. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **148** (2003), 175   ; arXiv: [astro-ph/0302209](#)
- [4] Hinshaw G. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **170** (2007), 288   ; arXiv: [astro-ph/0603451](#)
- [5] Hinshaw G. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **180** (2009), 225   ; arXiv: [0803.0732](#)
- [6] Jarosik N. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **192** (2011), 14   ; arXiv: [1001.4744](#)
- [7] Bennett C. L. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **208** (2013), 20   
- [8] Hinshaw G. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **208** (2013), 19   
- [9] Aghanim N. et al. (Planck Collab.), *Astrophys. Astrophys.*, **571** (2014), A4  
- [10] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astrophys. Astrophys.*, **571** (2014), A7  
- [11] arXiv: [1502.01582](#)
- [12] arXiv: [1502.01585](#)
- [13] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astrophys. Astrophys.*, **571** (2014), A2  
- [14] Keihänen E. et al., *Astron. Astrophys.*, **510** (2010), A57  ; arXiv: [0907.0367](#)
- [15] arXiv: [1507.08853](#)
- [16] arXiv: [1502.01586](#)
- [17] arXiv: [1502.01587](#)
- [18] Górski K. M. et al., *Astrophys. J.*, **622** (2005), 759   
- [19] Verkhodanov O. V., Doroshkevich A. G., *Phys. Usp.*, **56** (2013), 801     
- [20] Crittenden R. G., Turok N. G., “Exactly azimuthal pixelizations of the sky”, 1998, Report DAMTP-1998-78; arXiv: [astro-ph/9806374](#)
- [21] Tegmark M., *Astrophys. J.*, 1997, 87  ; arXiv: [astro-ph/9611130](#)
- [22] Doroshkevich A. G. et al., *Int. J. Mod. Phys. D*, **14** (2005), 275   ; arXiv: [astro-ph/0305537](#)
- [23] Doroshkevich A. G. et al., *Int. J. Mod. Phys. D*, **20** (2011), 1053   ; arXiv: [0904.2517](#)
- [24] Jones W. C. et al., *Astrophys. J.*, **647** (2006), 823   ; arXiv: [astro-ph/0507494](#)
- [25] Stompor R. et al., *Phys. Rev. D*, **65** (2003), 022003   ; arXiv: [astro-ph/0106451](#)
- [26] Naess S., *JCAP*, 2014, no. 10, 007  ; arXiv: [1405.5524](#)
- [27] Planck Collab., *Astrophys. Astrophys.*, **536** (2011), A1  

- [28] Verkhodanov O. V., *Phys. Usp.*, **55** (2012), 1098 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [29] Tegmark M., Efstathiou G., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **281** (1996), 1297 [crossref](#)
[ads*](#)
- [30] Tegmark M., de Oliveira-Costa A., Hamilton A., *Phys. Rev. D*, **68** (2003), 123523
[crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [31] Bonaldi A. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **382** (2008), 1791 [crossref](#) [ads*](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [32] Kim J., Naselsky P., Christensen P. R., *Phys. Rev. D*, **79** (2009), 023003 [crossref](#)
[ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [33] Maino D. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **374** (2007), 1207 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#);
arXiv: [astro-ph/0609228](#)
- [34] Stolyarov V. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **336** (2002), 97 [crossref](#) [ads*](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [35] Leach S. M. et al., *Astron. Astrophys.*, **491** (2008), 597 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv:
[0805.0269](#)
- [36] Doroshkevich A. G., Verkhodanov O. V., *Phys. Rev. D*, **83** (2011), 043002 [crossref](#)
[ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1008.4094](#)
- [37] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astrophys. Astrophys.*, **571** (2014), A12 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [38] arXiv: [1502.05956](#)
- [39] Wandelt B. D., Larson D. L., Lakshminarayanan A., *Phys. Rev. D*, **70** (2004), 083511
[crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [40] Eriksen H. K. et al., *Astrophys. J.*, **676** (2008), 10 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv:
[0709.1058](#)
- [41] Haslam C. G. T. et al., *Astron. Astrophys.*, **47** (1982), 1
- [42] Delabrouille J. et al., *Astron. Astrophys.*, **493** (2009), 835 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [43] Martinez-Gonzalez E. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **345** (2003), 1101 [crossref](#)
[ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [44] arXiv: [1502.01588](#)
- [45] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A6 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [46] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A11 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [47] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A14 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1303.5074](#)
- [48] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **566** (2014), A55 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [49] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **576** (2015), A104 [crossref](#)
[WEB OF SCIENCE™](#)
- [50] Draine B. T., Lazarian A., *Astrophys. J.*, **508** (1998), 157 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [51] de Oliveira-Costa A. et al., *Astrophys. J.*, **567** (2002), 363 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [52] Finkbeiner D. P. et al., *Astrophys. J.*, **617** (2004), 350 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [53] Semenova T. A., Pariiskii Yu. N., Bursov N. N., *Astron. Rep.*, **53** (2009), 1 [crossref](#)
[ads*](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [54] Komatsu E. et al., *Prog. Theor. Exp. Phys.*, 2014, no. 6, 06B10224; arXiv: [1404.5415](#)
- [55] Ali-Haïmoud Y., Hirata C. M., Dickinson C., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **395** (2009),
1055 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [56] Silsbee K., Ali-Haïmoud Y., Hirata C. M., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **411** (2011),
2750 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

- [57] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A13 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [58] Zeldovich Ya. B., Sunyaev R. A., *Astrophys. Space Sci.*, **4** (1969), 301 [crossref](#)
- [59] Battistelli E. S. et al., *Astrophys. J.*, **598** (2003), L75 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0303587](#)
- [60] Diego J. M., Ascasibar Y., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **389** (2008), 1805 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0804.0432](#)
- [61] arXiv: [1502.01596](#)
- [62] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A30 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [63] Zaldarriaga M., Seljak U., *Phys. Rev. D*, **55** (1997), 1830 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/9609170](#)
- [64] Kamionkowski M., Kosowsky A., Stebbins A., *Phys. Rev. D*, **55** (1997), 7368 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/9611125](#)
- [65] Pacholczyk A. G., *Radio Astrophysics. Nonthermal Processes in Galactic and Extragalactic Sources*, W. H. Freeman, San Francisco, 1970 [ads*](#)
- [66] Page L. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **170** (2007), 335 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0603450](#)
- [67] Kogut A. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **665** (2007), 355 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0704.3991](#)
- [68] Vidal M. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **452** (2015), 656 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1410.4438](#)
- [69] arXiv: [1506.06660](#)
- [70] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **564** (2014), A45 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [71] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **576** (2015), A104 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [72] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **576** (2015), A105 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [73] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **576** (2015), A106 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [74] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **576** (2015), A107 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [75] arXiv: [1409.5738](#)
- [76] Abergel A. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A24 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1101.2036](#)
- [77] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A13 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [78] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A22 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [79] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A23 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [80] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A20 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [81] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A19 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1101.2029](#)
- [82] arXiv: [1409.2495](#)
- [83] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **557** (2013), A53 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [84] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **554** (2013), A139 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1208.5483](#)

- [85] Finkbeiner D. P., *Astrophys. J.*, **614** (2004), 186 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [86] Dobler G. et al., *Astrophys. J.*, **717** (2010), 825 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [87] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A17 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [88] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **582** (2015), A28 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1407.5452](#)
- [89] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A7 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [90] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A13 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [91] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **550** (2013), A133 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1207.4706](#)
- [92] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A28 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1303.5088](#)
- [93] arXiv: [1507.02058](#)
- [94] Verkhodanov O. V. et al., *Astrophys. Bull.*, **70** (2015), 156 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [95] Verkhodanov O. V. et al., *Astron. Lett.*, **41** (2015), 457 [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [96] arXiv: [1508.04171](#)
- [97] Sunyaev R. A., Zeldovich Ya. B., *Astrophys. Space Sci.*, **7** (1970), 3
- [98] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **557** (2013), A52 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [99] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A21 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [100] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A20 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [101] arXiv: [1502.01597](#)
- [102] Vikhlinin A. A. et al., *Phys. Usp.*, **57** (2014), 317 [Math-Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [103] Kompaneets A. S., *ZhETF*, **31** (1956), 876; Kompaneets A. S., *Sov. Phys. JETP*, **4** (1957), 730
- [104] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **550** (2013), A129 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1204.2743](#)
- [105] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **550** (2013), A134 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [106] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **550** (2013), A132 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [107] Kashlinsky A. et al., *Astrophys. J.*, **712** (2010), 81 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0910.4958](#)
- [108] Atrio-Barandela F. et al., *Astrophys. J.*, **719** (2010), 77 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1001.1261](#)
- [109] Planck Collab., *Astron. Astrophys.*, **561** (2014), A97 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [110] Planck Collab., *Astron. Astrophys.*, **536** (2011), A18 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [111] Naselskii P. D., Novikov D. I., Novikov I. D., *Reliktovoe izluchenie Vselennoi*, Nauka, M., 2003
- [112] Gorbunov D. S., Rubakov V. A., *Vvedenie v teoriyu rannei Vselennoi: Kosmologicheskie vozmuscheniya. Inflyatsionnaya teoriya.*, KRASAND, M., 2010; Gorbunov D. S., Rubakov V. A., *Introduction to the Theory of the Early Universe: Cosmological Perturbations and Inflationary Theory*, World Scientific, Singapore, 2011
- [113] Lukash V. N., Mikheeva E. V., *Fizicheskaya kosmologiya*, Fizmatlit, M., 2010

- [114] Sakharov A. D., *ZhETF*, **49** (1965), 345
- [115] Komatsu E., Spergel D. N., *Phys. Rev. D*, **63** (2001), 063002 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0005036](#)
- [116] Lewis A., Challinor A., Lasenby A., *Astrophys. J.*, **538** (2000), 473 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/9911177](#)
- [117] arXiv: [1502.01589](#)
- [118] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A16 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [119] Pisanti O. et al., *Comput. Phys. Commun.*, **178** (2008), 956 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [120] Hirata C. M., *Phys. Rev. D*, **78** (2008), 023001 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [121] Chluba J., Thomas R. M., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **412** (2011), 748 [ads*](#)
- [122] Shaw J. R., Chluba J., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **415** (2011), 1343 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [123] Lukash V. N., Rubakov V. A., *Phys. Usp.*, **51** (2008), 283 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [124] Sahni V., Starobinsky A., *Int. J. Mod. Phys. D*, **9** (2000), 373 [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [125] Bond J. R., Efstathiou G., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **226** (1987), 655 [crossref](#) [ads*](#)
- [126] Sugiyama N., *Astrophys. J. Suppl.*, **100** (1995), 281 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [127] Ma C.-P., Bertschinger E., *Astrophys. J.*, **455** (1995), 7 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [128] Seljak U., Zaldarriaga M., *Astrophys. J.*, **469** (1996), 437 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/9603033](#)
- [129] Zaldarriaga M., Seljak U., Bertschinger E., *Astrophys. J.*, **494** (1998), 491 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [130] Lesgourgues J., Tram T., *JCAP*, 2011, no.09, 032 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [131] Planck Collab., *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A17 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [132] Smith R. E. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **341** (2003), 1311 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [133] Takahashi R. et al., *Astrophys. J.*, **761** (2012), 152 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [134] Lewis A., Bridle S., *Phys. Rev. D*, **66** (2002), 103511 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0205436](#)
- [135] arXiv: [1502.01583](#)
- [136] arXiv: [1507.02704](#)
- [137] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A15 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [138] Lewis A., *Phys. Rev. D*, **87** (2013), 103529 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [139] arXiv: [1502.01591](#)
- [140] Knox L., Song Y.-S., *Phys. Rev. Lett.*, **89** (2002), 011303 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0202286](#)
- [141] Challinor A., Lewis A., *Phys. Rev. D*, **71** (2005), 103010 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0502425](#)
- [142] Lewis A., Challinor A., *Phys. Rep.*, **429** (2006), 1 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0601594](#)
- [143] Hirata C. M. et al., *Phys. Rev. D*, **70** (2004), 103501 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0406004](#)
- [144] Smith K. M. et al., *Phys. Rev. D*, **76** (2007), 043510 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0705.3980](#)
- [145] Hirata C. M. et al., *Phys. Rev. D*, **78** (2008), 043520 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0801.0644](#)
- [146] Das S. et al., *JCAP*, 2014, no.04, 014 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1301.1037](#)

- [147] Story K. T. et al., *Astrophys. J.*, **779** (2013), 86 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1210.7231](#)
- [148] Smith K. M. et al., *AIP Conf. Proc.*, **1141** (2009), 121 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0811.3916](#)
- [149] Okamoto T., Hu W., *Phys. Rev. D*, **67** (2003), 083002 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0301031](#)
- [150] van Engelen A. et al., *Astrophys. J.*, **756** (2012), 142 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1202.0546](#)
- [151] Anderson L. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **441** (2014), 24 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.4877](#)
- [152] Ross A. J. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **449** (2015), 835 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1409.3242](#)
- [153] Beutler F. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **416** (2011), 3017 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1106.3366](#)
- [154] arXiv: [1502.02114](#)
- [155] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A22 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [156] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A25 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [157] Ijjas A., Steinhardt P. J., Loeb A., *Phys. Lett. B*, **723** (2013), 261 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1304.2785](#)
- [158] Guth A. H., Kaiser D. I., Nomura Y., *Phys. Lett. B*, **733** (2014), 112 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.7619](#)
- [159] Linde A., arXiv: [1402.0526](#)
- [160] Ijjas A., Steinhardt P. J., Loeb A., *Phys. Lett. B*, **736** (2014), 142 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1402.6980](#)
- [161] Starobinsky A. A., *Phys. Lett. B*, **91** (1980), 99 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [162] Mukhanov V. F., Chibisov G. V., *JETP Lett.*, **33** (1981), 532 [ads*](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [163] Ade P. et al. (BICEP2 Collab.), *Astrophys. J.*, **792** (2014), 62 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1403.4302](#)
- [164] Ade P. et al. (BICEP2 Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **112** (2014), 241101 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1403.3985](#)
- [165] Grischuk L. P., *ZhETF*, **67** (1974), 825 [ads*](#); Grishchuk L. P., *Sov. Phys. JETP*, **40** (1975), 409 [ads*](#)
- [166] Starobinskii A. A., *JETP Lett.*, **30** (1979), 682 [ads*](#) [ads*](#)
- [167] Rubakov V. A., Sazhin M. V., Veryaskin A. V., *Phys. Lett. B*, **115** (1982), 189 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [168] Sato K., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **195** (1981), 467 [crossref](#) [ads*](#)
- [169] Polnarev A. G., *Sov. Astron.*, **29** (1985), 607 [ads*](#) [ads*](#)
- [170] Seljak U., *Astrophys. J.*, **482** (1997), 6 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [171] Planck Collab., *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A19 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [172] Ade P. A. R. et al. (BICEP2/Keck, Planck Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **114** (2015), 101301 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1502.00612](#)
- [173] Creminelli P. et al., *JCAP*, 2006, no.05, 004 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0509029](#)
- [174] Senatore L., Smith K. M., Zaldarriaga M., *JCAP*, 2010, no.01, 028 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0905.3746](#)
- [175] arXiv: [1502.01592](#)
- [176] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A24 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

- [177] Liu H., Mertsch P., Sarkar S., *Astrophys. J.*, **789** (2014), L29 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1404.1899](#)
- [178] Mortonson M. J., Seljak U., *JCAP*, 2014, no.10, 035 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1405.5857](#)
- [179] Flauger R., Hill J. C., Spergel D. N., *JCAP*, 2014, no.08, 039 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1405.7351](#)
- [180] arXiv: [1409.5738](#)
- [181] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A22 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [182] Ade P. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **571** (2014), A2 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [183] arXiv: [1506.07135](#)
- [184] arXiv: [1502.01593](#)
- [185] Varshalovich D. A., Levshakov S. A., Potekhin A. Yu., *Phys. Usp.*, **36** (1993), 642 [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#)
- [186] Ade P. A. R. et al. (Planck Collab.), *Astron. Astrophys.*, **580** (2015), A22 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1406.7482](#)
- [187] Bennett C. L. et al., *Astrophys. J. Suppl.*, **192** (2011), 17 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1001.4758](#)
- [188] Land K., Magueijo J., *Phys. Rev. Lett.*, **95** (2005), 071301 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [189] Cruz M. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **356** (2005), 29 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [190] Kim J., Naselsky P., *Astrophys. J.*, **714** (2010), L265 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [191] Eriksen H. K. et al., *Astrophys. J.*, **605** (2004), 14 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [192] Copi C. J. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **367** (2006), 79 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [astro-ph/0508047](#)
- [193] Gruppuso A., Burigana C., *JCAP*, 2009, no.08, 004 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [194] Naselsky P. D., Verkhodanov O. V., *Astrophys. Bull.*, **62** (2007), 203 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [195] Naselskii P. D., Verkhodanov O. V., Nilsen M. T. B., *Astrofiz. byull.*, **63** (2008), 231; Naselsky P. D., Verkhodanov O. V., Nielsen M. T. B., *Astrophys. Bull.*, **63** (2008), 216 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0707.1484](#)
- [196] Verkhodanov O. V., Khabibullina M. L., Maiorova E. K., *Astrofiz. byull.*, **64** (2009), 272; Verkhodanov O. V., Khabibullina M. L., Majorova E. K., *Astrophys. Bull.*, **64** (2009), 263 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [0912.3073](#)
- [197] Verkhodanov O. V., Khabibullina M. L., *Astrofiz. byull.*, **65** (2010), 413; Verkhodanov O. V., Khabibullina M. L., *Astrophys. Bull.*, **65** (2010), 390 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1108.4128](#)
- [198] Naiden Ya. V., Verkhodanov O. V., *Astrophys. Bull.*, **69** (2014), 488 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [199] Hansen M. et al., *JCAP*, 2012, no.10, 059 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1206.6981](#)
- [200] Copi C. J. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **449** (2015), 3458 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1311.4562](#)
- [201] Hansen M. et al., *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **426** (2012), 57 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1202.1711](#)
- [202] Spergel D., Flauger R., Hlozek R., *Phys. Rev. D*, **91** (2015), 023518 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.3313](#)
- [203] Larson D. et al., *Astrophys. J.*, **801** (2015), 9 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1409.7718](#)
- [204] Verkhodanov O. V., *Astrophys. Bull.*, **69** (2014), 330 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [205] *Phys. Part. Nucl.*, **46** (2015), 237 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)