

References

- [1] Grojean Ch., *Phys. Usp.*, **50** (2007), 1 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [2] Bayatian G. L. et al. (CMS Collab.), *J. Phys. G Nucl. Part. Phys.*, **34** (2007), 995 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [3] Krasnikov N. V., Matveev V. A., *Phys. Usp.*, **47** (2004), 643 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [4] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **716** (2012), 30 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1207.7235](#)
- [5] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2013**:06 (2013), 081 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1303.4571](#)
- [6] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **111** (2013), 101804 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1307.5025](#)
- [7] Bayatian G. L. et al. (CMS Collab.), 2006, CERN-LHCC-2006-001 (Technical Design Report CMS, 8.1)
- [8] Chatrchyan S. et al. (The CMS Collab.), *JINST*, **3** (2008), S08004 [ads*](#)
- [9] Rubakov V. A., *Phys. Usp.*, **55** (2012), 949 [Math.Net.Ru](#) [crossref](#) [crossref](#) [ads*](#)
- [10] Carena M. et al., “Status of Higgs boson physics (November 2013)”, <http://pdg.lbl.gov/2013/reviews/rpp2013-rev-higgs-boson.pdf>
- [11] Della Negra M., Jenni P., Virdee T. S., *Science*, **338** (2012), 1560 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [12] Barate R. et al., *Phys. Lett. B*, **565** (2003), 61 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [hep-ex/0306033](#)
- [13] Erler J, Langacker P “Electroweak model and constraints on new physics” Beringer J. et al. (Particle Data Group), “Review of Particle Physics”, *Phys. Rev. D*, **86** (2012), 010001 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#)
- [14] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **710** (2012), 26 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1202.1488](#)
- [15] Aaltonen T. et al. (CDF Collab., D0 Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **109** (2012), 071804 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1207.6436](#)
- [16] Aad G. et al. (ATLAS Collab.), *Phys. Lett. B*, **716** (2012), 1 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1207.7214](#)
- [17] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Nature Phys.*, **10** (2014), 557 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1401.6527](#)
- [18] <http://cds.cern.ch/record/1460419>
- [19] arXiv: [1407.0558](#)
- [20] <http://cds.cern.ch/record/1728249>
- [21] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Rev. D*, **89** (2014), 092007 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.5353](#)
- [22] Dittmaier S. et al. (LHC Higgs Cross Section Working Group), 2011, Handbook of LHC Higgs Cross Sections 1. Inclusive Observables [crossref](#); arXiv: [1101.0593](#)
- [23] Gao Y. et al., *Phys. Rev. D*, **81** (2010), 075022 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1001.3396](#)
- [24] Bolognesi S. et al., *Phys. Rev. D*, **86** (2012), 095031 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1208.4018](#)
- [25] Khachatryan V. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **736** (2014), 64 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1405.3455](#)

- [26] Heinemeyer S. et al. (LHC Higgs Cross Section Working Group), 2013, Handbook of LHC Higgs Cross Sections 3. Higgs Properties: Report of the LHC Higgs Cross Section Working Group [crossref](#); arXiv: [1307.1347](#)
- [27] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2014**:01 (2014), 096 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.1129](#)
- [28] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2014**:05 (2014), 104 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1401.5041](#)
- [29] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Rev. D*, **89** (2014), 012003 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1310.3687](#)
- [30] Landau L. D., *DAN SSSR*, **60** (1948), 207
- [31] Landau L. D., *Sobranie trudov*, V. 2, Nauka, M., 1969, 34
- [32] Yang C.-N., *Phys. Rev.*, **77** (1950), 242 [crossref](#) [ads*](#)
- [33] *The Nobel Prize in Physics 2013*, http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2013/
- [34] <http://cds.cern.ch/record/1606831>
- [35] <http://cds.cern.ch/record/1546776>
- [36] CMS Collab., “CMS contribution to the Snowmass 2013 report”, arXiv: [1307.7135](#)
- [37] De Bruyn K. et al., *Phys. Rev. Lett.*, **109** (2012), 041801 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1204.1737](#)
- [38] Aaij R. et al. (LHCb Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **110** (2013), 021801 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1211.2674](#)
- [39] <http://cds.cern.ch/record/1564324>
- [40] <http://cds.cern.ch/record/1605250>
- [41] arXiv: [1403.4427](#)
- [42] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2014**:02 (2014), 024 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1312.7582](#)
- [43] Khachatryan V. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2014**:06 (2014), 090 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1403.7366](#)
- [44] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **112** (2014), 231802 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1401.2942](#)
- [45] <http://cds.cern.ch/record/1633190>
- [46] Khachatryan V. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2010**:09 (2010), 091 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1009.4122](#)
- [47] Li W., *Mod. Phys. Lett. A*, **27** (2012), 1230018 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1206.0148](#)
- [48] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **718** (2013), 795 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1210.5482](#)
- [49] Chatrchyan S. (CMS Collab.), *JHEP*, **2011**:07 (2011), 076 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), arXiv: [1105.2438](#)
- [50] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2013**:12 (2013), 030 [crossref](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1310.7291](#)
- [51] <http://cds.cern.ch/record/1728320>
- [52] Leike A., *Phys. Rep.*, **317** (1999), 143 [crossref](#) [ads*](#); arXiv: [hep-ph/9805494](#)
- [53] arXiv: [hep-ph/0610104](#)
- [54] Randall L., Sundrum R., *Phys. Rev. Lett.*, **83** (1999), 4690 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [hep-th/9906064](#)
- [55] <http://cds.cern.ch/record/1519132>
- [56] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **720** (2013), 63 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [1212.6175](#)
- [57] Dimopoulos S., Landsberg G., *Phys. Rev. Lett.*, **87** (2001), 161602 [crossref](#) [ads*](#) [WEB OF SCIENCE™](#); arXiv: [hep-ph/0106295](#)

- [58] Giddings S. B., Thomas S. D., *Phys. Rev. D*, **65** (2002), 056010  
; arXiv: [hep-ph/0106219](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0106219)
- [59] Arkani-Hamed N., Dimopoulos S., Dvali G., *Phys. Lett. B*, **429** (1998), 263 
 ; arXiv: [hep-ph/9803315](https://arxiv.org/abs/hep-ph/9803315)
- [60] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *JHEP*, **2013**:07 (2013), 178  ;
arXiv: [1303.5338](https://arxiv.org/abs/1303.5338)
- [61] Rubakov V. A., *Phys. Usp.*, **44** (2001), 871     
- [62] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Rev. Lett.*, **108** (2012), 111801 
 ; arXiv: [1112.0688](https://arxiv.org/abs/1112.0688)
- [63] <http://cds.cern.ch/record/1523261/>
- [64] <http://cds.cern.ch/record/1523280/>
- [65] <http://cds.cern.ch/record/1525585>
- [66] <http://cds.cern.ch/record/1563245>
- [67] <http://cds.cern.ch/record/1697173>
- [68] Sakharov A. D., *JETP Lett.*, **5** (1967), 24 
- [69] Sakharov A. D., *Sov. Phys. Usp.*, **34** (1991), 392   
- [70] Konstandin T., *Phys. Usp.*, **56** (2013), 747    
- [71] Chatrchyan S. et al. (CMS Collab.), *Phys. Lett. B*, **731** (2014), 173  
; arXiv: [1310.1618](https://arxiv.org/abs/1310.1618)
- [72] Vysotskii M. I., Nevzorov R. B., *Phys. Usp.*, **44** (2001), 919   
 
- [73] *CMS Physics Results*, <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMSPublic/PhysicsResults>