

**Литература по курсу “Квантовая теория поля при конечной температуре и во внешних полях”.  
Сатунин П. С.**

**Методические материалы:**

1. <https://itmp.msu.ru/msprogram/courses/qft-in-efandt> - страница курса

**Рекомендуемая литература:**

2. A. Schmitt. Thermal field theory. <http://hep.itp.tuwien.ac.at/~aschmitt/thermal13.pdf>
3. M. Laine, A. Vuorinen. Basics of Thermal Field Theory. A tutorial on perturbative computations. Lect.Notes Phys. 925 (2016). <https://arxiv.org/abs/1701.01554>
4. M. Le Bellac. Thermal field theory. Cambridge University press. 1996.  
<https://doi.org/10.1017/CBO9780511721700>
5. J.I. Kapusta, C. Gale. Finite-temperature field theory: Principles and applications. Cambridge University Press, 2009. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511535130>
6. A. Das. Topics in finite temperature field theory. "Quantum Field Theory - a Twentieth Century Profile", Indian National Science Academy, 2000. <https://arxiv.org/abs/hep-ph/0004125>
7. Горбунов Д.С., Рубаков В.А. Введение в теорию ранней Вселенной: Теория горячего Большого взрыва. – М.: URSS, 2016. Приложение D.
8. A. Kuznetsov, N. Mikheev. Electroweak Processes in External Active Media. – Springer Tracts Mod.Phys. 252 (2013). [http://ppc.inr.ac.ru/satunin\\_data/Kuznetsov\\_Mikheev.pdf](http://ppc.inr.ac.ru/satunin_data/Kuznetsov_Mikheev.pdf)
9. M.D. Schwartz. Quantum field theory and the Standard Model. – Cambridge University Press, 2013.
10. W. Dittrich, H. Gies. Probing the quantum vacuum. – Springer; 2000.