

Литература по курсу “Современное развитие ОТО для астрономов”. Алексеев С. О.

Методические материалы:

1. http://www.sai.msu.ru/ao/speccourses/courses/sovremennoe_rav_OTO_Alekseev.pdf - программа курса

Рекомендуемая литература:

2. С. О. Алексеев, Е. А. Памятных, А. В. Урсолов и др., **ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ. Введение. Современное развитие и приложения // ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА URSS Москва, 2022.** — 400 с.
3. С. О. Алексеев, А. А. Белинский, С. И. Блинников и др. / **Многоканальная астрономия // ДМК Пресс Москва, 2022.** — 528 с.
4. Турышев С Г Экспериментальные проверки общей теории относительности: недавние успехи и будущие направления исследований УФН 179, 3 (2009)
5. Emanuele Berti, Enrico Barausse et al, Testing General Relativity with Present and Future Astrophysical Observations, Class.Quant.Grav. 32, 2430 (2015)
6. Новиков И Д, Шацкий А А, Алексеев С О, Третьякова Д А "Идеи Я.Б. Зельдовича и современная космология Бранса—Дикке" УФН 184 379–386 (2014)
7. Д.С. Горбунов, В.А. Рубаков / Введение в теорию ранней Вселенной. Теория горячего большого взрыва // Москва (2006)
8. Лукаш В Н, Михеева Е В, Малиновский А М "Образование крупномасштабной структуры Вселенной" УФН 181 1017–1040 (2011)
9. Chris Pattison, Inflation: a quantum laboratory on cosmological scales, arXiv:2102.01030
10. И.Д. Новиков, В.П. Фролов / Физика черных дыр // Москва (1986)
11. Don N Page / Hawking radiation and black hole thermodynamics // New Journal of Physics 7 (2005) 203
12. В.А. Рубаков / Классические калибровочные поля // Едиториал-УРСС, Москва (1999)
13. Барвинский А О "Космологические браны и макроскопические дополнительные измерения" УФН 175 569–601 (2005)
14. E. E. Boos, V. E. Bunichev, I. P. Volobuev, M. N. Smolyakov / Geometry, physics, and phenomenology of the randall-sundrum model // Physics of Particles and Nuclei. — 2012. — Vol. 43, no. 1. — P. 42–78.
15. Lisa Randall, Raman Sundrum / An Alternative to compactification // Phys.Rev.Lett. 83 (1999)
16. A Barrau, T Cailleteau, J Grain and J Mielczarek / Observational issues in loop quantum cosmology // Class. Quantum Grav. 31 053001 (2014)
17. Sebastian Bahamonde, Konstantinos F. Dialektopoulos, Celia Escamilla-Rivera, Gabriel Farrugia, Viktor Gakis, Martin Hendry, Manuel Hohmann, Jackson Levi Said, Jurgen Mifsud, Eleonora Di Valentino / Teleparallel Gravity: From Theory to Cosmology // e-Print: 2106.13793 [gr-qc]
18. Alexeyev S., Prokopov V. Extended gravity constraints at different scales // Universe. — 2022. — Vol. 8, no. 5. — P. 283.