

## Литература по курсу “Физика частиц атомного ядра и частиц. Семинары”. Широков Е. В.

### Методические материалы:

1. <http://nuclphys.sinp.msu.ru/lect/ishkhanov2019/index.html> - страница курса
2. <http://nuclphys.sinp.msu.ru/gnp/educational.html>

### Основная литература:

3. Капитонов И.М. Введение в физику ядра и частиц. – М.: URSS, 2017.
4. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Юдин Н.П. Частицы и атомные ядра. Учебник. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ЛКИ, 2007. [http://nuclphys.sinp.msu.ru/books/b/Chasticy\\_i\\_atomnye\\_yadra.pdf](http://nuclphys.sinp.msu.ru/books/b/Chasticy_i_atomnye_yadra.pdf)
5. Широков Ю.М., Юдин Н.П. Ядерная физика. – М.: Наука, 1980.
6. Мухин К.Н. Экспериментальная ядерная физика. – М.: Энергоатомиздат, 1993.
7. Фрауэнфельдер Г., Хенли Э. Субатомная физика. – М: Мир, 1979.
8. Валантэн Л. Субатомная физика: Ядра и частицы: В 2-х т. – М.: Мир, 1986.
9. Блан Д. Ядра, частицы, ядерные реакторы. – М.: Мир, 1986.
10. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Мокеев В.И. Ядерная физика. Конспект лекций. – М.: Изд-во МГУ, 1980.
11. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Мокеев В.И. Ядерная физика. Часть 2. – М.: Изд-во МГУ, 1981.
12. Любимов А. Киш Д. Введение в экспериментальную физику частиц. – М: Физматлит, 2001.
13. Клапдор-Клайнгротаус Г.В., Штаудт А. Неускорительная физика элементарных частиц. – М.: Наука, 1997.
14. Ишханов Б.С. Капитонов И.М., Тутынь И.А. Нуклеосинтез во Вселенной. – М.: Изд-во МГУ, 1999.

### Дополнительная литература:

15. Review of Particle Physics / W.-M. Yao et al. // Journal of Physics. 2006. G-33. 1.
16. Натаф Р. Модели ядер и ядерная спектроскопия. – М.: Мир, 1968.
17. Готтфрид К., Вайскопф В. Концепции физики элементарных частиц. – М: Мир, 1988.
18. Окунь Л.Б. Физика элементарных частиц. – М.: URSS, 2005.
19. Перкинс Д. Введение в физику высоких энергий. – М.: Энергоатомиздат, 1991.
20. Бопп Ф. Введение в физику ядра, адронов и элементарных частиц. – М.: Мир, 1999.

### Научно-популярная литература:

21. Фундаментальная структура материи. – М.: Мир, 1984.
22. Намбу Ётиро. Кварки. – М.: Мир, 1984.
23. Окунь Л.Б,  $\alpha\beta\gamma \dots Z$ . – М.: Наука, 1985 (Библиотечка «Квант». Вып.45).
24. Новиков И.Д. Как взорвалась Вселенная. – М.: Наука, 1988 (Библиотечка «Квант». Вып. 68).

25. Девис П. Суперсила. – М.: Мир, 1989.

26. Паркер Б. Мечта Эйнштейна: в поисках единой теории строения Вселенной. – М.: Наука, 1991.

27. Черепашук А.М., Чернин А.Д. Вселенная, жизнь, черные дыры. – Фрязино: Век2, 2003.