

Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины

**Физический факультет,
кафедра теоретической физики**

*Физика атомного ядра
и элементарных частиц:
Вводная лекция*

Составитель: Андреев Виктор Васильевич,
канд. физ-мат. наук, доцент

Литература рекомендуемая для изучения ядерной физики.

Учебники

1. Широков Ю.М., Юдин.Н.П. Ядерная физика. -М: Наука,1972.-672с.
2. Сивухин Д.В. Атомная и ядерная физика: Учебное пособие для вузов: В 2-х частях. Ядерная физика. -М: Наука,1989.-416с.
3. Наумов А.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц. -М: Просвещение,1984.-384с.

Литература рекомендуемая для изучения ядерной физики.

4. Фраунфельдер Г., Хенли Э. Субатомная физика.-М: Мир,1979.-736с.
5. Михайлов В.М., Крафт О.Е. Ядерная физика.-Л: Изд-во Лен. универ.,1988.-328с.
6. Абрамов А.И. Основы ядерной физики.-М: ЭнергоИздат,1974.-225с.

Литература рекомендуемая для изучения ядерной физики.

7. Физика микромира (маленькая энциклопедия)/ Гл. ред. Д.В. Широков. - М: Изд-во " Советская энциклопедия", 1980. - 528с.
8. Блан Д. Ядра, частицы, ядерные реакторы. - М: Мир, 1989. - 336с.
9. Валантэн Л. Субатомная физика ядра и частицы. 1,2 т. - М.: Мир. 1986

Практикумы по ядерной физике.

1. Практикум по ядерной физике./ **Н.Г. Ивойлов и др.** -М.: Изд-во МГУ, 1988.-199с.
2. Практикум по ядерной физике./ **Под ред. В.Г.Барышевского.** -Минск: Изд-во БГУ, 1983.-141с.
3. Практикум по ядерной физике./ **Под ред. В.О.Сергеева.** -М: Наука, 1975.-120с.
4. **Кабардин О.Ф.** Практикум по ядерной физике./ -М.,1975.

Практикумы по ядерной физике.

5. Практикум по ядерной физике./ Под ред. Ю.Г.Жуковского. -М: Наука, 1975.

6. Герфорт Л., Кох Г. Практикум по радиохимии./ -М: Изд-во ин. литературы, 1963.-480с.

7. Практикум по ядерной физике./ И.А.Антонова и др. -М: Изд-во МГУ, 1988.-199с.

Практикумы по ядерной физике.

8. Практикум по ядерной физике./

Н.Г.Ивойлов и др. -М: Изд-во Казанского университета, 1985. -130с.

9. Специальный ядерный практикум. -М: МГУ, 1970.

10. Руководство к практическим занятиям по радиохимии./ **Под ред. проф.**

А.Н.Несмеянова. -М.,1971.

Литература для практических занятий

1. Иродов И.Е. Сборник задач по атомной и ядерной физике. -М.: Энергоатомиздат. 1984.
2. Ободовский И.М. Сборник задач по экспериментальным методам ядерной физики. -М.: Энергоатомиздат. 1987.
3. Субатомная физика. Вопросы. Задачи. Факты. Под ред. Шиханова Б.С. Изд. МГУ. 1994
4. Козел С.М., Рашба Э.И. Сборник задач по физике. -М.: Наука. 1978.