

## Список использованной и рекомендованной литературы

1. Сборник описаний лабораторных работ по физике. Строение вещества. /Под общей редакцией Рязанова А.Н. – Изд - во Харьковского университета, Харьков: ХГУ, 1971. – 175 с.
2. Практикум по ядерной физике. /И.А. Антонова, Н.Г. Гончарова, Ф.Ф. Живописцев, Н.И. Тулинова. – М.: Изд - во Московского университета им. М.В. Ломоносова, 1975. – 134 с.
3. Практикум по ядерной физике. /И.А. Антонова, А.Н. Бояркина, Н.Г. Гончарова и др. – М.: Изд-во Московского университета им. М.В. Ломоносова, 1988. – 199 с.
4. Сборник лабораторных работ по ядерной физике. / Ю.П. Добрецов, Г.И. Климова, Р.П. Строганова, К.Г. Финогенов. – М.: Атомиздат, 1970. – 274 с.
5. Лабораторный практикум по экспериментальным методам ядерной физики /В.В.А. Аверкиев, Н.Н. Беляков, Т.А. Горюн и др., под ред. К.Г. Финогенова. – М.: Энергоиздат, 1986. – 432 с.
6. Практикум по ядерной физике /Ю.Г. Жуковский, В.О. Сергеев, Н.М. Антонова, Г.С. Катыхин и др. Под редакцией В.О. Сергеева. – М.: Высшая школа, 1975 197 с. – 432 с.
7. Практикум по ядерной физике /Под редакцией В.Г. Барышевского. – Минск: Изд-во БГУ, 1983. – 140 с.
8. Практикум по ядерной физике /Под редакцией В.О. Сергеева. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет. – 2006, 184 с.
9. Фізичний практикум з фізики атома та ядерної фізики для студентів факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем. Режим доступу: [http://physics.karazin.ua/doc/chairs/k\\_eph/m\\_o\\_04.pdf](http://physics.karazin.ua/doc/chairs/k_eph/m_o_04.pdf)
10. Купустяник В.Б., Кулик Б.Я, Партика М.В. Практикум з ядерної фізики для студентів фізичного факультету. Навчальний посібник. Львів: Видавничий центр фізичного факультету ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 88 с.
11. Определение максимальной энергии бета-спектра. Лабораторный практикум /Составители А.Г. Бабенко, В.Б. Бруданин, А.В. Вахтель, В.М. Вахтель, В.А. Работкин. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2008. – 47 с.
12. Практикум по ядерной физике. /Составители: В.А. Чистяков, Э.К. Садыков, Н.Г. Ивойлов, Е.Н. Дулов. Научный редактор: проф. Э.К. Садыков. – Казань: Изд.-во Казанского университета, 2004. –154 с.
13. Фізика ядра та елементарних частинок: Практикум для студентів фізичного факультету./В.Л. Сніжний, В.Г. Міщенко, В.І. Меньяйло, В.Ю. Лякішев. – Запоріжжя: ЗНУ, 2011. – 111 с.
14. Булавін Л.А., В.К Тартаковський. Ядерна фізика. – К.:Знання, 2005. – 439 с.
15. Сивухин Д.В. Атомная и ядерная физика: Учебник для вузов. Т.5: в 2 ч. Ч.2. Ядерная физика. – М.: Наука, 1989. – 415 с.

16. Сивухин Д.В. Общий курс физики. Учеб. пособие: Для вузов. В 5 т. Т. V. Атомная и ядерная физика. – 2-е изд., стереот. – М.: ФИЗМАТЛИТ. Изд-во МФТИ, 2002. – 784 с.
17. Иродов И.Е. Квантовая физика. Основные законы. Учеб. пособие для вузов. – М.: Лаборатория Базовых знаний, 2001. – 272 с.
18. Кучерук І.М., Горбачук І.Т. Загальний курс фізики: Навч. посібник для студентів вищих техн. і пед. закладів освіти / За ред. І.М. Кучерука. Т.3 Оптика. Квантова фізика. – К.: Техніка, 1999. – 520 с.
19. Капитонов И. М. Введение в физику ядра и частиц: Учебное пособие. – М.: Едиториал УРСС, 2002. – 384 с.
20. Бушок Г.Ф., Венгер Е.Ф. Курс фізики: Навчальний посібник: У 2 кн. Кн 2. Оптика. Фізика атома і атомного ядра. Молекулярна фізика і термодинаміка. – К.: Либидь, 2001. – 424 с.
21. Любимов А., Киш Д. Введение в экспериментальную физику частиц. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. – 272 с.
22. Мухин К. Н. Экспериментальная ядерная физика: Учеб. для вузов. В 2 кн. Кн. 1. Физика атомного ядра. Ч. I. Свойства нуклонов, ядер и радиоактивных излучений. – 5-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоатомиздат, 1993. – 376 с.
- 23 Мухин К. И. Экспериментальная ядерная физика: Учеб. для вузов. В 2 кн. Кн. 1. Физика атомного ядра. Ч. II. Ядерные взаимодействия. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1993. – 320 с.
24. Мухин К. Н. Введение в ядерную физику. М.: Атомиздат, 1965. – 720 с.
26. Мурзин В.С. Введение в физику космических лучей. – М.: МГУ, 1988. – 319 с.
27. Гинзбург В.Л., Сыроватский О.И. Происхождение космических лучей. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 384 с.
28. Балабанов Е.М. Ядерные реакторы. М.: Воениздат, 1957. – 207 с.
29. Михайлов В.А. Физические основы получения атомной энергии. М.: Воениздат, 195. – 158 с.
30. Ярошинская А.А. Ядерная энциклопедия – М.: Благотворительный фонд Ярошинской, 1996. – 656 с.
31. Физический энциклопедический словарь / Гл. ред. А.М. Прохоров. – М.: Сов. энциклопедия. – 1983. – 928 с.
32. Трофимова Т.И. Физика в таблицах и формулах. – М.: Дрофа, 2004. – 432 с.
33. Козлов В.Ф. Справочник по радиационной безопасности. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 352 с.
34. Максимов М.Т., Оджагов Г.О. Радиактивные загрязнения и их измерение; М.: Энергоатомиздат, 1986. – 224 с.
35. Черняев А. П. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. – 152 с.
36. Усманов СМ. Радиация: Справочные материалы. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001. – 176 с.
37. Радиация. Дозы, эффекты, риск: Пер. с англ. – М.: Мир, 1990. – 45 с

38. Алиев Р. А., Калмыков С. Н. Радиоактивность: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 304 с.
39. Прайс В. Регистрация ядерного излучения. М.: Издательство иностранной литературы, 1960. – 464 с.
40. Цитович А.П. Ядерная электроника. Учеб. пособие для вузов. М: Энергоатомиздат, 1984ю – 408 с.
41. Абрамов А.И., Казанский Ю.А., Матусевич Е.С. Основы экспериментальных методов ядерной физики. – М.: Атомиздат, 1970. – 528 с.
42. Санин А.А. Электронные приборы ядерной физики. – М.: Наука, 1964. – 623 с.
43. Трифонов Д.Н. Если бы не было урана и тория. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 86 с.
44. Гольданский В.И., Куценко А.В., Подгорецкий М.И. Статистика отсчетов при регистрации ядерных частиц. – М.: Физматгиз, 1959. – 411 с.
45. Петров Н.П., Сырнев В.П. Радиоктивные излучения и их измерение. М.: Воениздат, 1957. – 180 с.
46. Лабораторные занятия по физике: Учебное пособие /Л.Л. Гольдин, Ф.Ф. Игошин, С.М. Козел и др. /Под ред. Л.Л. Гольдина. – М.: Наука, 1983. – 704 с.
47. Приборы ядерной физики. Режим доступа:  
<http://nuclphys.sinp.msu.ru/histan/histan03.htm>
48. Ядерная физика в интернете. Режим доступа:  
<http://nuclphys.sinp.msu.ru/enc/e040.htm>
49. Пособие для граждан "Осторожно! Радиация". Режим доступа:  
<http://nuclearno.ru/text.asp?6544#12>
50. Физика, химия, математика студентам и школьникам. Образовательный проект А.Н. Варгина. Режим доступа:  
<http://physics-for-students.ru/index.html>