

Литература
по дисциплине специализации
«Статистическое моделирование физических процессов»
для специальности
1-31 04 01 Физика (по направлениям)
1-31 04 01- 02 Физика (производственная деятельность)

Основная

1. Калиновский, А.Н. Прохождение частиц высоких энергий через вещество/ А.Н. Калиновский, Н.В. Мохов, Ю.П. Никитин. —М.: Энергоиздат, 1985 — 248 с.
2. Аккерман, А.Ф. Моделирование траекторий заряженных частиц в веществе/ А.Ф. Аккерман. — М. : Энергоиздат, 1991 — 200 с.
3. Соболев, И.М. Численные методы Монте-Карло/ И.М. Соболев. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. литературы, 1973. – 312 с.
4. Ермаков, С.М. Метод Монте-Карло и смежные вопросы/ С.М. Ермаков — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. литературы, 1971. – 328 с.
5. Биндер К. Общие вопросы теории и техники статистического моделирования методом Монте-Карло: Методы Монте-Карло в статистической физике/ К.Биндер. — М.: Мир, 1982.- 400с.
6. Ермаков, С.М., Михайлов Г.А. Статистическое моделирование/ С.М.,Ермаков, Г.А. Михайлов. — М.:Наука,1982. — 296 с.
7. Гулд, Х.. Компьютерное моделирование в физике: В 2-х частях. / Х.Гулд, Я. Тобочник. Часть 1 — М.: Мир, 1990. — 349 с.
8. Гулд, Х. Компьютерное моделирование в физике: В 2-х частях. / Х.Гулд, Я. Тобочник. Часть 2— М.: Мир, 1990— 400 с.
9. Ивченко, Г. И. Математическая статистика/ Г.И.Ивченко, Ю. И. Медведев Учеб. пособие для вту- зов. — М.: Высш. шк., 1984. — 248 с.
- 10.GEANT4 User's Documents: Physics Reference Manual.<http://geant4.web.cern.ch/geant4>
- 11.Новицкий, П.В. Оценка погрешностей результатов измерений/ П.В.Новицкий, И.А..Зограф — Л.: Энергоатомиздат, 1991. — 304 с.
- 12.Бендат Дж., Пирсол А. Прикладной анализ случайных данных/ Дж.Бендат, А.Пирсол. —М.: Мир,1989. —504 с.
- 13.Лавренчик, В.Н. Постановка физического эксперимента и статистическая обработка его результатов/ В.Н. Лавренчик.. — М.: Энергоатомиздат, 1986. — 272 с.
- 14.Тейлор Дж. Введение в теорию ошибок/ Дж.Тейлор. — М.: Мир, 1985. — 45 с.

- 15.Кембровский, Г.С. Приближенные вычисления и методы обработки результатов измерений в физике/ Г.С.Кембровский. — Мн.: Университетское, 1990. — 67 с.
- 16.Злоказов В.Б. Математические методы анализа экспериментальных спектров и спектроподобных экспериментов/ В.Б. Злоказов. // ЭЧАЯ, 1985, Т.16, Вып.5, С.1126-1163.
- 17.Воробьев Е.М. Введение в систему Mathematica./ Е.М.Воробьев. — М.: Финансы и статистика, 1998. — 345 с.
- 18.Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов/В. Е. Гмурман. — 9-е изд., стер. — М.: Высш. шк., 2003. — 479 с.

Дополнительная

1. Соболев, И.М. Метод Монте-Карло / И.М. Соболев. — М.: Наука, 1978.
2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов/В. Е. Гмурман. — 9-е изд., стер. — М.: Высш. шк., 2003. — 479 с.
3. Физические основы защиты от излучений (защита от ионизирующих излучений, том 1)/ Н.Г. Гусев [и др.] – М.: Энергоатомиздат, 1989.
4. Валантэн, Л. Субатомная физика: ядра и частицы/ Л. Валантэн. — М.:Мир, 1986.
5. Ландау, Л.Д., Лифшиц Е.М. Квантовая механика (теоретическая физика, т.3)/ Ландау, Л.Д., Лифшиц Е.М. — М.:Наука, 1989
6. Львовский, Б.Н. Статистические методы построения эмпирических формул: Учеб. пособие для втузов/ Б.Н.Львовский. — М.: Высш. шк., 1988— 239 с..
7. Кобзарь А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников/ А. И. Кобзарь. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. — 816 с.
9. Боровков Л. Л. Математическая статистика/ Л. Л.Боровков— Учебник.— М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1984.— 472 с.
- 10.Ивченко, Г. И. Математическая статистика/ Г.И.Ивченко, Ю. И. Медведев Учеб. пособие для втузов. — М.: Высш. шк., 1984. — 248 с.