



## НАДХОДЖЕННЯ

### НАВЧАЛЬНОЇ ТА ДОВІДКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ, ЩО ОТРИМАНА НБ СНУ ІМ. В.ДАЛЯ В ДАР

червень 2015 року

Замовити електронні версії видань можна на сайті Наукової бібліотеки СНУ ім. В.Далія через службу віртуальної довідки.

### ЕЛЕКТРОННІ ВАРІАНТИ

1. Берестецкий В. Б. Квантовая электродинамика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Б. Берестецкий, Е. М. Лифшиц, Л. П. Питаевский. - М. : Физматлит, 2002. - 720 с. - (Теоретическая физика : в 10. т. / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц ; т. 4. ). - Электрон. версия. печ. публикации.

2. Бутиков Е. И. Физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 3 кн. Кн. 1. Механика / Е. И. Бутиков, А. С. Кондратьев. - М. : Физматлит, 2004. - 352 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

Последовательность изложения материала в учебном пособии соответствует логической структуре физики как науки и отражает современные тенденции ее преподавания. Материал разделен на обязательный и дополнительный, что позволяет строить процесс обучения с учетом индивидуальных способностей учащихся, включая организацию их самостоятельной работы. Задачи служат как для получения новых знаний, так и для развития навыков исследовательской деятельности.

3. Бутиков Е. И. Физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 3 кн. Кн. 3. Строение и свойства вещества / Е. И. Бутиков, А. С. Кондратьев, В. М. Уздин. - М. : Физматлит, 2004. - 336 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

4. Бутиков Е. И. Физика в примерах и задачах [Электронный ресурс] / Е. И. Бутиков, А. А. Быков, А. С. Кондратьев. - М. : Наука, 1989. - 464 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

Цель авторов — научить читателя рассуждать, находить ответы на новые вопросы, относящиеся к известной ему области, довести его до глубокого понимания сути рассматриваемых явлений.

5. Бутиков Е. И. Физика для поступающих в вузы [Электронный ресурс] / Е. И. Бутиков, А. Л. Быков, А. С. Кондратьев. - М. : Наука. - 608 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

В книге большое внимание уделено разбору конкретных физических задач и примеров.

6. Бутиков Е.И. Физика для углубленного изучения [Электронный ресурс]. Т. 2. Электродинамика. Оптика : учебник / Е. И. Бутиков, А. С. Кондратьев. - М. : Физматлит. - 336 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

Последовательность изложения материала соответствует логической структуре физики как науки. Материал учебника разделен на обязательный и дополнительный, что позволяет строить процесс обучения с учетом индивидуальных способностей учащихся.

7. Вихман Э. Квантовая физика [Электронный ресурс] / Э. Вихман. - М. : Наука, [1974?]. - ( Берклеевский курс физики ; т. 4). - Электрон. версия. печ. публикации.

Изложены основные квантовомеханические идеи, обоснован принцип неопределенностей, рассмотрены теории Шредингера и проблема элементарных частиц и их взаимодействий. Приведено большое число примеров и задач.

8. Зоммерфельд А. Механика [Электронный ресурс] / А. Зоммерфельд. - Ижевск : НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001. - 368 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

В данной книге много внимания уделяется выяснению физического смысла законов и понятий механики, чему способствует большое количество оригинальных физических примеров и задач.

9. Киттель Ч. Механика [Электронный ресурс] / Ч. Киттель, У. Наит, М. Рудерман. - [М. : Наука]. - (Берклеевский курс физики ; т. 1). - Электрон. версия. печ. публикации.

Книга содержит систематическое изложение физических основ механики. В ней имеется много примеров и задач различной степени трудности, она прекрасно иллюстрирована.

10. Крауфорд Ф. Волны [Электронный ресурс] / Ф. Крауфорд.- М. : Наука, (Берклевский курс физики ; т. 3). - Электрон. версия. печ. публикации.

Книга является курсом волновых явлений, в котором основной упор делается на общие идеи и принципы, а многочисленные примеры из различных областей физики рассматриваются как применение и пояснение этих принципов.

11. Ландау Л. Д. Гидродинамика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 5-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2001. - 736 с. - (Теоретическая физика ; т. 6). - Электрон. версия. печ. публикации.

12. Ландау Л. Д. Квантовая механика (нерелятивистская теория) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 6-е изд., испр. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 800 с. - (Курс теоретической физики ; т. 3 ). - Электрон. версия. печ. публикации.

Книга содержит систематическое изложение основ нерелятивистской квантовой механики и наиболее существенные приложения теории к разнообразным физическим задачам.

13. Ландау Л. Д. Краткий курс теоретической физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Кн. 1. Механика. Электродинамика / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - М. : Наука, 1969. - 271 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

В первом томе рассмотрены лагранжева и гамильтонова формулировки уравнений механики, законы сохранения в механике, теория столкновений частиц, теория колебаний и движение твердого тела.

14. Ландау Л. Д. Краткий курс теоретической физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Кн. 2. Квантовая механика / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - М. : Наука, 1972. - 368 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

15.Ландау Л. Д. Механика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 5-е изд., стер. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 224 с. - (Теоретическая физика ; т. 1). - Электрон. версия. печ. публикации.

16.Ландау Л. Д. Статистическая физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Ч. 1 / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 5-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2002. - 616 с. - (Теоретическая физика ; т. 5). - Электрон. версия. печ. публикации.

17.Ландау Л. Д. Теория поля [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 8-е изд., стер. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2003. - 536 с. - (Теоретическая физика ; т. 2 ). - Электрон. версия. печ. публикации.

Второй том курса теоретической физики посвящен классической теории электромагнитных и гравитационных полей. Излагаются основы специальной теории относительности, вывод уравнений электродинамики из принципа наименьшего действия, вопросы распространения и излучения электромагнитных волн. Последние главы книги посвящены общей теории относительности.

18.Ландау Л. Д. Теория упругости [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 5-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2003. - 264 с. - (Теоретическая физика ; т. 7 ). - Электрон. версия. печ. публикации.

19.Ландау Л. Д. Электродинамика сплошных сред [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - 4-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2005. - 656 с. - (Теоретическая физика ; т. 8). - Электрон. версия. печ. публикации.

20.Ландсберг Г. С. Оптика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. С. Ландсберг. - 6-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2003. - 848 с. - Электрон. версия. печ. публикации.

21.Лифшиц Е. М. Статистическая физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2.Теория конденсированного состояния / Е. М. Лифшиц, Л. П. Питаевский. - 3-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2004. - 496 с. - (Теоретическая физика : в 10 т. / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц ; т. 9). - Электрон. версия. печ. публикации.

22. Лифшиц Е. М. Физическая кинетика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. М. Лифшиц, Л. П. Питаевский. - 2-е изд., испр. - М. : Физматлит, 2002. - 536 с. - (Теоретическая физика : в 10 т. / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц ; т. 10). - Электрон. версия печ. публикации.

23. Матвеев А. Н. Механика и теория относительности [Электронный ресурс] : учебник / А. Н. Матвеев. - М. : ОНИКС 21 век : Мир и образование, 2003. - 432 с. - Электрон. версия печ. публикации.

В книге наряду с классической кинематикой и динамикой излагаются основные положения и выводы релятивистской кинематики и динамики. Рассматриваются движения заряженных частиц в электромагнитных полях, движение искусственных спутников Земли, принцип эквивалентности и т. д.

24. Матвеев А. Н. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Н. Матвеев. - М. : Высшая школа, 1981. - 400. - Электрон. версия печ. публикации.

Книга представляет собой второй том курса общей физики.

В книге с использованием математического аппарата, доступного студентам первых курсов вузов, дается изложение всех основных фундаментальных понятий и закономерностей статистической физики на примере молекулярных систем. В главе об электронном и фотонном газах анализируется физическое содержание различных статистик. При рассмотрении свойств газов, жидкостей и твердых тел применяются статистический и термодинамический методы, как взаимно дополняющие друг друга. В заключительной главе даются основные сведения о термодинамике необратимых процессов.

25. Матвеев А. Н. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Матвеев. - М. : Высш. школа, 1983. - 463 с. - Электрон. версия печ. публикации.

Книга представляет собой третий том курса общей физики для университетов и вузов. Изложение курса начинается с экспериментального обоснования теории электричества и магнетизма и базируется на релятивистских представлениях, известных студентам из предшествующих разделов курса общей физики. Связь между электрическими и магнитными полями выявляется на самой ранней стадии изложения. Наряду с традиционными достаточно подробно изложены вопросы курса: флуктуации тока в Цепях, аномальный скин-эффект, волноводы и резонаторы и др.

26. Матвеев А. Н. Оптика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для физ. спец. вузов / А. Н. Матвеев. - М. : Высш. шк., 1985. - 351 с. - Электрон. версия печ. публикации.

Книга представляет собой четвертый том курса общей физики для

университетов и вузов.

Изложение материала ведется в рамках электромагнитной теории с использованием преобразования Фурье как для монохроматического, так и для немонхроматического и хаотичного излучений. Наряду с традиционными в книге освещены вопросы: Фурье-оптика, Фурье-анализ случайных сигналов, матричные методы в геометрической оптике, голография, лазеры, нелинейные явления и др.

27. Матвеев А. Н. Атомная физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов. - М. : Высш. шк., 1989. - 439 с. - Электрон. версия печ. публикации.

Книга представляет собой пятый том курса общей физики. Большое внимание уделено анализу экспериментальной ситуации, приведшей к возникновению квантовой теории. Подробно анализируется физическое содержание основных квантовых понятий и математического аппарата, используемого для описания движения микрочастиц, рассматриваются основные явления физики атома и явления, обусловленные свойствами атомной оболочки, а также некоторые релятивистские квантовые явления.

28. Парселл Э. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] / Э. Парселл. - [М. : Наука]. - (Берклевский курс физики ; т. 2). - Электрон. версия. печ. публикации.

29. Портис А. Физическая лаборатория [Электронный ресурс] / пер. с англ. под. ред. А. И. Шальникова, А. О. Вайсенберга. - М. : Наука, 1972. - 322 с. - (Берклевский курс физики). - Электрон. версия. печ. публикации.

При создании данного лабораторного практикума, авторы исходили из того, что значительную часть теоретических вопросов можно объяснить с помощью аналогий и что именно такой метод изложения лучше всего подходит для лабораторного курса.

30. Рейф Ф. Статистическая физика [Электронный ресурс] / Ф. Рейф.- М. : Наука, 1986. - 336 с. - (Берклевский курс физики ; т. 5). - Электрон. версия. печ. публикации.

Особенность книги в том, что вопросы статистической физики, кинетики и термодинамики рассмотрены в конце курса, а не после механики, как обычно. Это делает изложение более строгим, интересным и наглядным, позволяет оперировать с разными простыми системами, как, например, идеальный газ и система нескольких спинов в магнитном поле. В книге приводится большое количество примеров и задач.

31. Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс]. Т. 1. Механика, колебания и волны, молекулярная физика / И. В. Савельев. - М. : Наука, 1970. - Электрон. версия печ. публикации.
32. Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс]. Т. 2. Электричество / И. В. Савельев. - М. : Наука, 1998. - Электрон. версия печ. публикации.
33. Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс]. Т. 3. Оптика, атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. - М. : Наука, 1970 — 537 с. - Электрон. версия печ. публикации.
34. Сивухин Д. В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : в 5 т. Т. 1. Механика / Д. В. Сивухин. - М. : [б. и.], 1979. - 520 с. - Электрон. версия печ. публикации.
35. Сивухин Д. В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : в 5 т. Т. 2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - [М. : б. и.]. - Электрон. версия печ. публикации.
36. Сивухин Д. В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : в 5 т. Т. 3. Электричество / Д. В. Сивухин. - [М. : б. и.]. - Электрон. версия печ. публикации.
37. Сивухин Д. В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : в 5 т. Т. 4. Оптика / Д. В. Сивухин. - [М. : б. и.]. - Электрон. версия печ. публикации.
38. Сивухин Д. В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : в 5 т. Т. 5. Атомная и ядерная физика / Д. В. Сивухин. - 2-е изд. - [М. : б. и.], 2002. - Электрон. версия печ. публикации.
39. Трофимова Т. И. Курс физики. Задачи и решения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. И. Трофимова, А. В. Фирсов. - 4-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 592 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) . - Электрон. версия печ. публикации.

Пособие состоит из семи глав, охватывающих все разделы курса физики для инженерно-технических специальностей высших учебных заведений.

Для студентов высших технических учебных заведений. Может быть использовано преподавателями для составления опорных конспектов к семинарам.

Наличие подробных решений большого количества задач, в том числе и не требующих знания высшей математики, позволяет использовать это пособие при подготовке в вузы абитуриентами.

40. Трофимова Т. И. Курс физики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. И. Трофимова. - 11-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 560 с. - (Высшее профессиональное образование). - Электрон. версия печ. публикации.

Учебное пособие состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний. Установлена логическая преемственность и связь между классической и современной физикой. Приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения.

Для студентов инженерно-технических специальностей высших учебных заведений.

41. Трофимова Т. И. Сборник задач по курсу физики с решениями [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. И. Трофимова, З. Г. Павлова. - М. : Высш. шк., 1999. - 591 с. - Электрон. версия печ. публикации.

Основное назначение пособия — научить студентов решать задачи, показать им рациональную запись условия, решения, расчета, ответа.

Для студентов и преподавателей вузов.

42. Фейнман Р. Дюжина лекций. Шесть попроще и шесть посложнее [Электронный ресурс] / Р. Фейнман. - [М. : б. и.]. - Электрон. версия. печ. публикации.

Приводятся избранные лекции выдающегося американского физика, лауреата Нобелевской премии Р. Фейнмана. В них рассматриваются этапы становления современной физики и ее концепций, связь физики с другими науками, теория тяготения, квантовая механика, симметрия законов физики, специальная теория относительности, искривленное пространство-время и другие важные вопросы, разработанные автором в процессе его плодотворной научной деятельности. Для студентов, изучающих теоретическую и экспериментальную физику, преподавателей вузов и широкого круга читателей.



43.Фейнман Р. КЭД - странная теория света и вещества [Электронный ресурс] / Р. Фейнман. - [М. : Наука], [1988?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

Популярная книга о классической и квантовой электродинамике, дающая качественное объяснение множества красивых физических эффектов. Для школьников, студентов, преподавателей.

44.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : 9 т. Т. 1. Современная наука о природе. Законы механики / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

45.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 2. Пространство. Время. Движение / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

46.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 3. Излучение. Волны. Кванты / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

47.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 4. Кинетика. Теплота. Звук / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

48.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 5. Электричество и магнетизм / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

49.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 6. Электродинамика / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

50.Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 7. Физика сплошных сред / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.

51. Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : в 9 т. Т. 8. Квантовая механика (I) / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука. [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.
52. Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс] : 9 т. Т. 9. Квантовая механика (II) / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс. - М. : Наука, [1965?]. - Электрон. версия. печ. публикации.
53. Фейнман Р. Фейнмановские лекции по физике [Электронный ресурс]. Задачи и упражнения с ответами и решениями / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс ; под ред. А. П. Леванюка. - М. : Наука. - Электрон. версия. печ. публикации.
54. Элементарный учебник физики [Электронный ресурс] : в 3 т. Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика / под ред. Г. С. Ландсберга. - М. : Наука, 1960. - Электрон. версия. печ. публикации.
55. Элементарный учебник физики [Электронный ресурс] : в 3 т. Т. 2. Электричество и магнетизм / под ред. Г. С. Ландсберга. - М. : Наука, 1960. - Электрон. версия. печ. публикации.
56. Элементарный учебник физики [Электронный ресурс] : в 3 т. Т. 3. Колебания и волны. Оптика. Атомная и ядерная физика / под ред. Г. С. Ландсберга. - М. : Наука, 1960. - Электрон. версия. печ. публикации.