**Оптика**

|  |  |
| --- | --- |
| 22.34, К 612 | **Коломин, Валентин Ильич.**    Оптика. Квантовая физика : учеб. пособ. по общей физике для студентов 1 - 2 курса физико-математического факультета. - Астрахань : Из-во АГПУ, 2000. - 145 с. - ISBN 5-88200-520-5: **РФ-1; УЧ-24**; |
| 22.3я73, Э 456 | **Элементарный учебник физики. В 3 т. Т. 3. Колебания и волны. Оптика. Атомная и ядерная физика** : доп. М-вом высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебного пособия для слушателей подготовительных отделений вузов / под ред. Г.С. Ландсберга. - изд. 10-е ; перераб. - М. : Гостехиздат : Наука, 1986. - 656 с. - **АБ-2; УЧ-9**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.**    Курс общей физики: в 5 кн. Кн. 5. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. - М. : Астрель:АСТ, 2003. - 368 с. : ил. - ISBN 5-17-004587-5(Кн.5): **УЧ-19**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, Игорь Владимирович.**    Курс общей физики: в 5 кн. Кн. 4. Волны. Оптика. - М. : Астрель: АСТ, 2003. - 256 с. : ил. - ISBN 5-17-004586-7(Кн.4): **УЧ-19**; |
| 22.343, П 759 | **Прикладная физическая оптика** : доп. Советом УМО вузов России по образованию в области приборостроения и оптотехники в качестве учеб. пособ. для студентов вузов ... "Оптотехника" и специальностям "Лазерная техника и лазерные технологии", "Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике", "Оптико-электронные приборы и системы", "Оптические технологии" / И.М.Нагибина, В.А.Москалев, Н.А.Полушкина [и др.]. - изд. 2-е ; испр. и доп. - М. : Высш. шк., 2002. - 565 с. - ISBN 5-06-004039-9: **УЧ-8**; |
| 22.3я73, С 343 | **Сивухин, Д.В.**    Общий курс физики. Т. 4. Оптика : рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для вузов. - 3-е изд. - М. : Физматлит МФТИ, 2002. - 792 с. - ISBN 5-9221-0228-1(Т.4): **УЧ-10**; |
| 22.343, И 831 | **Иродов, И.Е.**    Волновые процессы. Основные законы : Рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для вузов. - 2-е изд. ; доп. - М. : Лаб. Базовых Знаний Физ.-мат. лит-ра, 2002. - 264 с., илл. : Ил. - ISBN 5-93208-108-2: **УЧ-10**; |
| 22.3я73, Р 38 | **Ремизов, А.Н.**    Курс физики : Доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов. - М. : Дрофа, 2002. - 720 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-4249-9:  **АГР-2; ЕИ-7**; |
| 22.3я72, М 991 | **Мякишев, Геннадий Яковлевич.**    Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 класс : учебник для углубленного изучения физики: Доп. М-вом образования РФ. - 2-е изд. ; стереотип. - М. : Дрофа, 2002. - 464с. : ил. - ISBN 5-7107-5387-4: **УЧ-10**; |
| 22.3я72, Г874 | **Громов, Сергей Васильевич.**    Физика. Оптика. Тепловые явления. Строение и свойства вещества : учеб. для 11 кл. общеобразоват. учреждений / под ред. Н.В. Шароновой. - 4-е изд. - М. : Просвещение, 2003. - 287 с. : ил. - ISBN 5-09-011965-1: **УЧ-6**; |
| 22.31, О-753 | **Основы физики. Курс общей физики: В 2-х т. Т. 1** : рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов. Механика, электричество и магнетизм, колебания и волны, волновая оптика / А.С. Кингсеп, Г.Р. Локшин, О.А. Ольхов; Под ред. А.С. Кингсепа. - М. : Физматлит, 2001. - 560 с. - (Технический университет). - ISBN 5-9221-0164-1: **УЧ-14**; |
| 22.31, О-753 | **Основы физики. Курс общей физики: В 2-х т. Т. 2** : рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов. Квантовая и статистическая физика / В.Е. Белонучкин, Д.А. Заикин, Ю.М. Ципенюк; Под ред. Ю.М. Ципенюк. - М. : Физматлит, 2001. - 504 с. - (Технический университет). - ISBN 5-9221-0165-Х: **УЧ-16**; |
| 22.34, Л 223 | **Ландсберг, Г.С.**    Оптика : доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для ... физических спец. вузов. - 6-е изд. ; стереотип. - М. : Физмат, 2003. - 848 с. - ISBN 5-9221-0314-8: **УЧ-45**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.В.**    Курс общей физики: в 5 кн. Кн. 4. Волны. Оптика : учеб. пособ. для втузов. - М. : Астрель: АСТ , 2004. - 256 с. - ISBN 5-17-004586-7: **УЧ-48**; |
| 22.3, Г 427 | **Гершензон, Е.М. .**    Оптика и атомная физика : рек. УМО вузов РФ по педагогическому образованию в качестве учеб. пособ. для вузов по спец. 032200 - физика. - М. : Академия, 2000. - 408 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-0351-Х : **УЧ-60**; |
| 22.3, С 232 | **Сборник вопросов и задач по общей физике** : утверждено М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для вузов / под. ред. Е.М. Гершензона . - 2-е изд. ; испр. - М. : Академия, 2002. - 328 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-0891-4 : **УЧ-39**; |
| 22.3, Л 125 | **Лабораторный практикум по общей и экспериментальной физике** : доп. УМО по спец. пед. образования в качестве учеб. пособ. для вузов / под ред. Е.М. Гершензона, А.Н. Мансурова. - М. : Академия, 2004. - 464 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 5-7695-1258-Х : **ТК-5; УЧ-20**; |
| 22.34, А954 | **Ахманов, С.А.**    Физическая оптика : рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. для вузов по направлению и специальности "Физика". - 2-е изд. - М. : МГУ, Наука, 2004. - 656 с. - (Классический университетский учебник). –  ISBN 5-211-04858-Х: **УЧ-16**; |
| 22.3, Д 38 | **Детлаф А.А.**    Курс физики. В 3-х т. Т. 3. Волновые процессы. Оптика. Атомная и ядерная физика : учеб. пособ. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1979. - 511 с. - **УЧ-10**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.В.**    Курс общей физики: в 3-х т. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика : доп. УМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособ. для вузов ... по техническим и технологическим направлениям . - изд. 5-е ; стереотип. - СПб. : Лань, 2006. - 496 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература ). - ISBN 5-8114-0631-2 : **ЗН-5**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.В.**    Курс общей физики: в 3-х т. Т. 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц : доп. УМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособ. для вузов ... по техническим и технологическим направлениям . - СПб. : Лань, 2006. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература ). –  ISBN 5-8114-0632-0 : **ЗН-5**; |
| 22.34, Л 223 | **Ландсберг, Г.С.**    Оптика : учеб. пособие для студентов вузов. - изд. 5-е ; перераб. и доп. - М.-Л. : Гостехиздат; Наука, 1976. - 926 с. - (Общий курс физики). - **ЗН-1; УЧ-11**; |
| 74.265.1, М 197 | **Малов, Н.Н.**    Методические рекомендации по трудным вопросам курса общей физики. Вып. 2. Оптика, атомная и ядерная физика : для слушателей факультета повышения квалификации. - М., 1981. - 76 с. - (МГПИ им. В.И. Ленина). –  **АБ-5**; |
| 22.3я73, С 232 | **Савельев, И. В.**    Сборник вопросов и задач по общей физике : Учеб. пособ. - 2-е изд. ; перераб. - М. : Наука, 1988. - 288 с. - **ТК-2; УЧ-11**; |
| 22.3, С 343 | **Сивухин, Д.В.**    Общий курс физики. Оптика : учеб. пособ. для студентов физич. специальностей вузов. - 2-е изд. ; испр. - М. : Наука, 1985. - 751 с. -  **ЗН-1; УЧ-45**; |
| 22.3, А 696 | **Анофрикова, С.В.**    Введение в практикум по общей физике. Ч. 1 : метод. рекомендации для преподавателей, ... студ. по спец. 510400 Физика. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2006. - 16 с. - (Федеральное агентство по образованию АГУ). –  **АБ-20; ЗН-5; РФ-1; УЧ-27**; |
| 22.3, А 696 | **Анофрикова, С.В.**    Введение в практикум по общей физике. Ч. 2 : метод. рекомендации для преподавателей, ... студ. по спец. 510400 Физика. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2006. - 19 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ). –  **АБ-20; ЗН-5; РФ-1; УЧ-27**; |
| 22.3, А 696 | **Анофрикова, С.В. .**    Введение в практикум по общей физике : доп. НМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособие для студ. вузов, ... по направлению 510400 Физика. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2006. - 150 с. - (Федеральное агентство по образованию. АГУ). - ISBN 5-88200-915-4:  **ЗН-2; РФ-1; УЧ-18**; |
| 22.3, С 232 | **Сборник задач по общему курсу физики: В 5-ти кн.: Кн. 4. Оптика** / под ред. Д.В. Сивухина; В.Л. Гинзбург [и др.] . - 5 изд. ; стер. - М. : ФИЗМАТЛИТ: ЛАНЬ, 2006. - 272 с. : рис. - ISBN 5-9221-0605-8: **УЧ-21**; |
| 22.3я73, Б 811 | **Бондарев, Б.В.**    Курс общей физики: в 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика : Рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для студентов втузов. - 2-е изд. - М. : Высш. шк., 2005. - 438 с. - ISBN 5-06-004604-4 (кн.2):  **УЧ-20**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.В.**    Курс общей физики: в 3-х т. Т. 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика : доп. Научно-методическим советом по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов ... по техническим и технологическим направлениям . - Изд. 10-е ; стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 496 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0631-9 (Т.2) : **ЗН-1; УЧ-67**; |
| 22.3я73, С 128 | **Савельев, И.В.**    Курс общей физики: в 3-х т. Т. 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц : доп. Научно-метод. советом по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для вузов ... по техническим и технологическим направлениям . - изд. 9-е ; стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература ). - ISBN 978-5-8114-0632-6 (Т.3) : **ЗН-1; УЧ-65**; |
| 22.31, Т 761 | **Трофимова, Т.И.**    Основы физики. В 5 кн. Кн. 4. Волновая и квантовая оптика : учеб. пособие. - М. : Высш. шк., 2007. - 215 с. : ил. - ISBN 5-06-005696-1: **УЧ-8**; |
| 22.3я73, Э 456 | **Элементарный учебник физики. В 3 т.** . Т. 3. Колебания и волны. Оптика. Атомная и ядерная физика / под ред. Г.С. Ландсберга. - М. : ШРАЙК, 1995. - 640 с. - **ТК-10**; |
| 22.3, К 891 | **Кузнецов, С.И.**    Курс физики с примерами решения задач. Ч. III. Оптика. Основы атомной физики и квантовой механики. Физика атомного ядра и элементарных частиц : доп. НМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов, обуч. по техн. направлениям подготовки и спец. / [под ред. В.В. Ларионова]. - 4-е изд. ; перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. : ил. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1719-3: **ЗН-5**; |
| 22.3, О-627 | **Оптика** : доп. НМС по физике М-ва образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов, обуч. по техн. направлениям подготовки и спец. / В.С.Акиньшин, Н.Л. Истомина, Н.В. Каленова, Ю.И. Карковский; под ред. С.К. Стафеева. - 2-е изд. ; перераб. - СПб. : Лань, 2015. - 232, [8] c. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1671-4: **ЗН-5**; |
| 22.34, С 958 | **Сычёв, В.В.**    Адаптивные оптические системы в крупногабаритном телескопостроении. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 463 с. - ISBN 978-5-94178-400-4: **УЧ-5**; |
| 22.34, С 506 | **Смирнов, В.В.**    Оптика. Атомная физика : учеб. пособие. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2016. - 287 с. - (М-во образования и науки РФ. АГУ). –  ISBN 978-5-9926-0829-8. **РФ-1; УЧ-9; ЧЗ-1**; |

Ландсберг Г.С., Оптика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие: Для вузов. / Ландсберг Г.С. - 6-е изд., стереот. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 848 с. - ISBN 978-5-9221-0314-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922103145.html>

Кузнецов С.А., Оптика миллиметровых волн [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Кузнецов С.А. - Новосибирск : РИЦ НГУ, 2018. - 54 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ngu011.html>

Тучин В.В., Оптика биологических тканей. Методы рассеяния света в медицинской диагностике [Электронный ресурс] / Тучин В.В. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 812 с. - ISBN 978-5-9221-1422-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922114226.html>

Жорина Л.В., Оптика [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л.В. Жорина, Б.С. Старшинов. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 86 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0314.html>

Капуткин д.Е., Физика : Оптика. Атомная и ядерная физика : учеб. пособие для практ. занятий. Ч. 3 [Электронный ресурс] / Капуткин, Д.Е. - М. : МИСиС, 2014. - 103 с. - ISBN 978-5-87623-742-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876237422.html>

Михайлов В.К., Волны. Оптика. Атомная физика. Молекулярная физика [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Михайлов, М.И. Панфилова - М. : Издательство МИСИ - МГСУ, 2017. - 145 с. - ISBN 978-5-7264-1581-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726415819.html>

Колпачёв А.Б., Волновая оптика. Дифракция и дисперсия света [Электронный ресурс] : учебное пособие / Колпачёв А. Б. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2018. - 91 с. - ISBN 978-5-9275-2643-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526437.html>

Ахманов С.А., Физическая оптика [Электронный ресурс]: учебник / Ахманов С.А. - 2-е изд. - М. : Издательство Московского государственного университета, 2004. - 656 с. (Классический университетский учебник) - ISBN 5-211-04858-X - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/5-211-04858-X.html>

Сарина М.П., Колебания, волны, оптика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Сарина М.П. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. - 116 с. - ISBN 978-5-7782-2697-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778226975.html>

Чичерина Н.В., Физика. Электромагнетизм. Оптика. Элементы квантовой механики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Чичерина Н.В. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 98 с. - ISBN 978-5-7782-3061-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778230613.html>

Степанова В.А., Физика : волновая и квантовая оптика [Электронный ресурс] / Степанова, В.А. - М. : МИСиС, 2012. - 51 с. - ISBN 978-5-87623-654-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876236548.html>

Ташлыкова-Бушкевич И.И., Физика. В 2 ч. Ч. 2. Оптика. Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества [Электронный ресурс]: учебник. / И.И. Ташлыкова-Бушкевич - Минск : Выш. шк., 2014. - 232 с. - ISBN 978-985-06-2506-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850625069.html>

Безус Е.А., Дифракционная оптика и нанофотоника [Электронный ресурс] / Безус Е.А., Быков Д.А., Досколович Л.Л., Ковалев А.А., Котляр В.В., Налимов А.Г., Порфирьев А.П., Скиданов Р.В., Сойфер В.А., Стафеев С.С., Хонина С.Н. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 608 с. - ISBN 978-5-9221-1571-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922115711.html>

Алешкевич В.А., Курс общей физики. Оптика [Электронный ресурс] / Алешкевич В.А. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-9221-1245-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922112451.html>

Сарина М.П., Колебания, волны, оптика. Колебания и волны Ч. 1 [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / Сарина М.П. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. - 100 с. - ISBN 978-5-7782-2355-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778223554.html>

Соина Н.В., Сборник вопросов и задач по общей физике. Раздел 3. Оптика. Раздел 4. Квантовая физика [Электронный ресурс] / Н.В. Соина, А.Б. Казанцева, И.А. Васильева, Г.Н. Гольцман - М. : Прометей, 2013. - 194 с. - ISBN 978-5-7042-2414-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704224143.html>

Сивухин Д.В., Общий курс физики. Т. IV. Оптика [Электронный ресурс]Учеб. пособие: Для вузов. / Сивухин Д.В. - 3-е изд., стереот. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 792 с. - ISBN 5-9221-0228-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5922102281.html>