**Атомная физика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 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**; |
| 2 | 22.3я73, С 343 | **Сивухин, Д.В.**    Общий курс физики. Т. 5. Атомная и ядерная физика : рек. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для вузов. - 2 - е изд. - М. : Физматлит МФТИ, 2002. - 784 с. - ISBN 5-9221-0230-3: **УЧ-8**; |
| 3 | 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**; |
| 4 | 22.3, М 545 | **Методические указания по общему курсу физики** : раздел "Атомная физика" / сост. В.И.Коломин. - Астрахань, 1985. - 15 с. - (АГПИ). –  **РФ-1; УЧ-10**; |
| 5 | 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**; |
| 6 | 22.38, М 333 | **Матвеев, А.Н.**    Атомная физика : учеб. пособие для студентов вузов. - М. : Высш. шк., 1989. - 439 с. : илл. - **УЧ-31**; |
| 7 | 22.38, Н 545 | **Нерсесов, Э.А.**    Основные законы атомной и ядерной физики : учеб. для вузов. - М. : Высш. шк., 1988. - 288 с. : ил. - **УЧ-18**; |
| 8 | 22.3, С 232 | **Сборник задач по общему курсу физики: В 5-ти кн.: Кн. 5: Атомная физика. Физика ядра и элементарных частиц** / под ред. Д.В. Сивухина; В.Л. Гинзбург [и др.] . - 5 изд. ; стер. - М. : ФИЗМАТЛИТ: ЛАНЬ, 2006. - 184 с. : рис., табл. - ISBN 5-9221-0606-6: **УЧ-21**; |
| 9 | 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**; |
| 10 | 22.383, Ш 841 | **Шпольский, Э.В.**    Атомная физика. В 2-х т. Т. 1. Введение в атомную физику : учебник. - 8-е изд. ; стер. - СПб. : Лань, 2010. - 560 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1001-0; 978-5-8114-1005-7: **УЧ-12**; |
| 11 | 22.383, Ш 841 | **Шпольский, Э.В.**    Атомная физика. В 2-х т. Т. 2. Основы квантовой механики и строение электронной оболочки атома : учебник. - 6-е изд. ; стер. - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). –  ISBN 978-5-8114-1004-0; 978-5-8114-1006-4: **УЧ-12**; |
| 12 | 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;** |

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>

Курашев С.М., Физика : волновые процессы, оптика и атомная физика : сб. задач [Электронный ресурс] / Курашев, С.М. - М. : МИСиС, 2011. - 119 с. - ISBN 978-5-87623-494-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876234940.html>

Сивухин Д.В., Общий курс физики. Атомная и ядерная физика. Том 5. Атомная и ядерная физика [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Сивухин Д. В. - 3-е изд., стер. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 784 с. - ISBN 978-5-9221-0645-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922106450.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>

Милантьев В.П., Физика атома и атомных явлений [Электронный ресурс] : Учеб. Пособие / В.П. Милантьев. - М. : Абрис, 2012. - 399 с. - ISBN 978-5-4372-0054-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200544.html>

Делоне Н.Б., Атом в сильном поле лазерного излучения [Электронный ресурс] / Делоне Н.Б. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 64 с. (Библиотека физико-математической литературы для школьников и студентов.) - ISBN 5-9221-0249-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5922102494.html>

Норанович Д.А., Основы квантово-механических представлений о строении атома [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / Норанович Д.А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2011. - 100 с. - ISBN 978-5-9275-0852-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927508525.html>