

Основная учебная литература

1. Нанoeлектроника/ Борисенко В.Е., Воробьева А.И., Уткина Е.А. М.: Бином Лаборатория знаний. 2009. 223 с.(<https://studfiles.net/preview/6449045/>)
2. Щука А.А. Электроника. Учебное пособие для студентов ВУЗов. СПб.: БХВ. 2005. 175 с. (<https://www.twirpx.com/file/546387/>)
3. Светцов В.И. Вакуумная и плазменная электроника. Учебное пособие для студентов ВУЗов. Иваново: Иван. гос. хим.-технологический ун-т. 2003. 172 с. (<http://window.edu.ru/resource/528/69528/files/vpe.pdf>)
4. Гуртов В.А. Твердотельная электроника. Учебное пособие для студентов ВУЗов. Петрозаводск: ПетрГУ. 2004. 312 с. (http://www.saytina.narod.ru/mat/Tverdoteln_elektronika_Gurtov_book.pdf)
5. Гатчин Ю.А., Ткалич В.Л., Виволанцев А.С., Дудников Е.А. Введение в микроэлектронику. Учебное пособие. СПб: СПбГУ. 2010. 114 с. (<https://books.ifmo.ru/file/pdf/672.pdf>)
6. Самохвалов М.К. Элементы и устройства оптоэлектроники. Учебное пособие. Ульяновск: УлГУ. 2003. 125 с. (<https://www.twirpx.com/file/2101532/>)
7. Коваленко А.А. Основы микроэлектроники. Учебное пособие для студентов ВУЗов. М.: Академия. 2006. 210 с. (http://mirknig.su/knigi/tehnicheskie_nauki/140505-osnovy-mikroelektroniki-uchebnoe-posobie-dlya-vuzov.html)
8. Шишкин Г.Г., Агеев И.М. Нанoeлектроника. Элементы, приборы, устройства: учеб. пособие. М: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2011. 408 с. (<https://studfiles.net/preview/6449043/>)
9. Пул Ч., Оуэнс Ф. Нанотехнологии. М.: Техносфера. 2010. 336 с. (http://www.studmed.ru/pul-ch-ouens-f-nanotehnologii_867d164417f.html)
10. Неволин В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике М.: Техносфера. 2005. 152 с. (http://www.technosphaera.ru/files/book_pdf/0/book_370_715.pdf)
11. Нанотехнологии в электронике. / Под ред. Ю.А. Чаплыгина – М.: Техносфера. 2005. 448 с. (<https://www.twirpx.com/file/199754/>)

12. Барыбин А.А. Томилин В.И., Шаповалов В.И. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники М.: Физматлит. 2011. 784 с.
(<https://www.twirpx.com/file/2531186/>)
13. Драгунов В.П., Неизвестный И.Г. Наноструктуры: физика, технология, применение. Учебное пособие. Новосибирск: НГТУ. 2008. 356 с.
(<https://studfiles.net/preview/5829084/>)

Дополнительная учебная литература

1. Розеншер Э., Винтер Б. Оптоэлектроника. М.: Техносфера, 2006. 592 с.
(<https://www.twirpx.com/file/218243/>)
2. Аваев Н.А., Наумов Ю.Е., Фролкин В.Т. Основы микроэлектроники. Учебное пособие для студентов ВУЗов. М.: Радио и связь. 1991. 153 с.
(<https://www.twirpx.com/file/2100762/>)
3. Миронов В.Л. Основы сканирующей зондовой микроскопии М: Техносфера, 2005. 144 с. (<https://www.twirpx.com/file/135397/>)
4. Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологий: Учебное пособие, 2-е изд. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 431 с.
(<http://files.pilotlz.ru/pdf/cC1444-7-ch.pdf>)
5. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию М.: Бином, 2008. 136 с.
(<http://booktech.ru/books/nanotehnologii/12733-vvedenie-v-nanotehnologiyu-2008-n-kobayasi.html>)
6. Вихров С.П., Холомина Т.А. Нанотехнологии и биосистемы. Научное издание. Рязань: «Сервис». 2010, 236 с.
(http://rsreu.ru/?option=com_content&view=article&id=233&Itemid=447&lang=ru&спец=1)
7. Толстогузов А.Б., Белых С.Ф., Гуров В.С., Лозован А. А., Таганов А.И. и др. Источники ионов на основе низкотемпературных ионных жидкостей для аэрокосмического применения, нанотехнологии и микрозондового анализа (обзор) / Приборы и техника эксперимента. 2015. №1. С. 5.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=22840923>)
8. Толстогузов А.Б., Белых С.Ф., Гололобов Г.П., Гуров В.С., Гусев С.И., Суворов Д.В., Таганов А.И., Fu D.J., Aid Z., Liu C.S. Ионные источники на твердых электролитах для аэро-космического применения и ионно-лучевых

технологий (обзор) / Приборы и техника эксперимента. 2018. №2. С. 5.
(<https://elibrary.ru/item.asp?id=32619952>)

9. Толстогузов А.Б. Атомно-зондовая масс-спектрометрия (обзор) / Масс-спектрометрия. 2009. Т. 6, № 4. С. 280.

(<http://www.vmsso.ru/datadocs/%D1%EE%E4%E5%F0%E6%E0%ED%E8%E5%20%F2%EE%EC%E0%20%B9%206.pdf>)

10. Мажаров П.А., Дудников В.Г., Толстогузов А.Б.

Электрогидродинамические источники ионных пучков (обзор)/ Успехи физических наук. 2020. Т. 190, №12. С. 1293.

(<https://ufn.ru/ru/articles/2020/12/c/>)

Периодические издания

1. Журнал "Российские нанотехнологии" (<http://nanorf.elpub.ru/jour>)

2. Журнал "Нанотехника" (<http://www.nanotech.ru/journal/>)

3. Журнал «Нанотехнологии: разработка, применение — XXI век»
(http://www.radiotec.ru/journal_section/17)

4. Журнал "Известия вузов. Электроника" (<http://ivuz-e.ru/>)

5. Журнал "Микроэлектроника"
(<https://www.naukaran.com/zhurnali/katalog/mikrojelektronika/>)

6. Журнал "Известия вузов. Материалы электронной техники"
(<http://met.misis.ru/jour>)

7. Журнал "Приборы и техника эксперимента"
(<https://www.naukaran.com/zhurnali/katalog/pribory-i-tehnika-jeksperimenta/>)

8. Журнал «Вестник РГРТУ» (<http://vestnik.rsreu.ru/ru/>)