**Физические основы электроники**

Выставка на Абонементе технической литературы ЗНБ УрФУ (март, 2023 г.)

1. Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы : учеб. пособие / А. А. Барыбин. – Москва : Физматлит, 2006. – 424 с. : ил. – ISBN 5-9221-0679-1.
2. Битнер Л. Р. Вакуумная и плазменная электроника : учеб. пособие / Л. Р. Битнер. – Томск : ТУСУР, 2007. – 148 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/13920.html (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЦОР «IPR SMART».
3. Вакуумная микроволновая электроника. Физико-технические основы : учеб. пособие / А. И. Астайкин, Л. В. Воронина, А. Ф. Липатов, В. Б. Профе ; под ред. А. И. Астайкина. – Саров : ВНИИЭФ, 2012. – 377 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/60839.html (дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЦОР «IPR SMART». – ISBN 978-5-9515-0197-4.
4. Вакуумная электроника : учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / А. Н. Диденко, Н. К. Никулин, Ю. С. Протасов, Г. Н. Фурсей. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. – 608 с. : ил. – ISBN 978-5-7038-3185-4.
5. Горбатенко Б. Б. Основы квантовой электроники : учеб. пособие / Б. Б. Горбатенко, Е. И. Дмитриева, А. Н. Сальников. – Саратов : СГТУ, 2001. – 109 с. : ил. – ISBN 5-7433-0837-
6. Дудкин В. И. Основы квантовой электроники : учеб. пособие / В. И. Дудкин, Л. Н. Пахомов ; С.-Петерб. гос. техн. ун-т. – Санкт-Петербург : СПбГТУ, 2001. – 307 с. : ил. – ISBN 5-7422-0072-2.
7. Дурнаков А. А. Физические основы микро- и наноэлектроники : учеб. пособие / А. А. Дурнаков ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина; науч. ред. А. А. Калмыков. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. – 248 с. : ил. – ISBN 978-5-7996-2983-0.
8. Дьяконов В. П. Сверхскоростная твердотельная электроника. Т. 1. Приборы общего назначения : практ. пособие / В. П. Дьяконов. – Москва : ДМК Пресс, 2013. – 600 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232019 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online». – ISBN 978-5-94074-915-8.
9. Иванов И. Г. Основы квантовой электроники : учеб. пособие / И. Г. Иванов ; Юж. федер. ун-т. – Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2011. – 174 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241055 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online». – ISBN 978-5-9275-0873-0.
10. Карлов Н. В. Лекции по квантовой электронике / Н. В. Карлов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Наука, 1988. – 335с.
11. Квантовая наноплазмоника : учеб. пособие / Е. С. Андрианов, А. П. Виноградов, А. В. Дорофеенко [и др.]. – Долгопрудный : Интеллект, 2015. – 368 с. : ил. – (Физтеховский учебник). – ISBN 978-5-91559-203-1.
12. Левитский С. М. Вакуумная и твердотельная электроника СВЧ : учеб. пособие. – Киев : Вища школа, 1986. – 272 с. : ил.
13. Легостаев Н. С. Твердотельная электроника : учеб. пособие / Н. С. Легостаев, К. В. Четвергов. – Томск : ТУСУР, 2011. – 244 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/13981.html (дата обращения:14.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЦОР «IPR SMART». – ISBN 978-5-4332-0021-0.
14. Литвинов Е. А. Эмиссионная электроника : учеб. пособие / Е. А. Литвинов, И. В. Уйманов, С. О. Чолах ; науч. ред. Н. Н. Сюткин ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ [и др.]. – Екатеринбург : УГТУ–УПИ, 2007. – 126 с. : ил. – ISBN 978-5-321-01015-0.
15. Неволин В. Зондовые нанотехнологии в электронике / В. Неволин. – Москва : Техносфера, 2005. – 152 с. : ил. – (Мир электроники). – ISBN 5-94836-054-7.
16. Петров К. С. Радиоматериалы, радиокомпоненты и электроника : учеб. пособие / К. С. Петров. – Москва [и др.] : Питер, 2003. – 512 с. : ил. – (Учебное пособие). – ISBN 5-94723-378-9.
17. Пихтин А. Н. Квантовая и оптическая электроника : учебник / А. Н. Пихтин. – Москва : Абрис : Высшая школа, 2012. – 656 с. : ил. – ISBN 978-5-4372-0004-9.
18. Приборы физической электроники : учеб. пособие / А. И. Астайкин, Л. В. Воронина, А. Ф. Липатов, В. Б. Профе ; под ред. А. И. Астайкина. – Москва : Высшая школа, 2008. – 232 с. : ил. – (Для высших учебных заведений. Электронная техника). – ISBN 978-5-06-005736-2.
19. Протасов Ю. С. Основы плазменной электроники : учеб. пособие / Ю. С. Протасов, С. Н. Чувашев. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. – 631 с. : ил. – (Электроника в техническом университете. Физическая электроника). – ISBN 5-7038-2700-0.
20. Протасов Ю. С. Твердотельная электроника : учеб. пособие / Ю. С. Протасов, С. Н. Чувашев. – Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – 480 с. : ил. – (Электроника. Физическая электроника). – ISBN 5-7038-1538-X.
21. Розанов Л. Н. Вакуумная техника : учебник / Л. Н. Розанов. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 2007. – 391 с. : ил. – (Для высших учебных заведений. Электронная техника). – ISBN 978-5-06-005521-4.
22. Смирнов Ю. А. Физические основы электроники : учеб. пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. – Изд. 2-е, испр. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. – 560 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1369-0.
23. Соколова Ж. М. Приборы и устройства СВЧ, КВЧ И ГВЧ диапазонов : учеб. пособие / Ж. М. Соколова. – Томск : ТУСУР, 2012. – 283 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208660 (дата обращения: 02.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online».
24. Спиридонов О. П. Физические основы твердотельной электроники : учеб. пособие / О. П. Спиридонов. – Москва : Высшая школа, 2008. – 192 с. : ил. – (Для высших учебных заведений. Электронная техника). – ISBN 978-5-06-005740-9.
25. Сушков А. Д. Вакуумная электроника. Физико-технические основы : учеб. пособие / А. Д. Сушков. – Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2004. – 464 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
26. Тарасов Л. В. Физические основы квантовой электроники. Оптический диапазон / Л. В. Тарасов. – Изд. 2-е. – Москва : URSS : Либроком, 2010. – 368 с. : ил. – ISBN 978-5-397-00952-2.
27. Твердотельная электроника : учеб. пособие / Э. Н. Воронков, А. М. Гуляев, И. Н. Мирошникова, Н. А. Чарыков. – Москва : Академия, 2009. – 320 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Радиоэлектроника). – ISBN 978-5-7695-4618-1.
28. Физика: ведение в твердотельную электронику : учеб. пособие / А. Г. Захаров, Н. А. Какурина, Ю. Б. Какурин, А. С. Черепанцев ; Юж. федер. ун-т. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : ЮФУ, 2018. – 108 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500163 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online». – ISBN 978-5-9275-2621-5.
29. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Фоторезисторы и фотоприемные устройства : учеб. пособие / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Тришенков. – Москва : Физматкнига, 2012. – 368 с. : ил. – ISBN 978-5-89155-210-4.
30. Формирование излучения квантово-каскадного лазера среднего ИК диапазона / А. Е. Шепелев, А. Г. Путилов, А. А. Антипов, А. А. Ангелуц // Квантовая электроника. –2022. – № 9. – С. 779–782.
31. Холодков И. В. Твердотельная электроника : учеб. пособие / И. В. Холодков, А. М. Ефремов, В. И. Светцов ; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново : ИГХТУ, 2004. – 195 с. : ил. – ISBN 5-9616-0061-0.
32. Шангина Л. И. Квантовая и оптическая электроника : учеб. пособие / Л. И. Шангина. – Томск : ТУСУР, 2012. – 301 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/13939(дата обращения: 14.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЦОР «IPR SMART».
33. Шангина Л. И. Квантовая и оптическая электроника : учеб. пособие / Л. И. Шангина. – Томск : ТУСУР, 2012. – 303 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208584 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке ЭБС «Унив. б-ка online».
34. Штыков В. В. Квантовая радиофизика : учеб. пособие / В. В. Штыков. – Москва : Академия, 2009. – 336 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Радиоэлектроника). – ISBN 978-5-7695-5311-0.
35. Щука А. А. Электроника : учеб. пособие / А. А. Щука ; под ред. А. С. Сигова. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2006. – 800 с. : ил. – ISBN 5-94157-461-4.
36. Ясенев Н. Д. Физические основы электроники : учеб. пособие / Н. Д. Ясенев ; науч. ред. И. Я. Браславский ; Урал. гос. техн. ун-т – УПИ. – Екатеринбург : УГТУ–УПИ, 2005. – 119 с. : ил. – ISBN 5-321-00632-6.
37. Nano-Optoelectronics. Concepts, Physics and Devices / ed. M. Grundmann. – Berlin [et al.] : Springer, 2002. – 442 p. – (NanoScience and Technology).
38. Tsimring S. E. Electron Beams and Microwave Vacuum Electronics / S. E. Tsimring. – Hoboken : Wiley-Interscience, 2007. – 573 p. : ill. – (Wiley series in microwave and optical engineering). – ISBN 0-470-04816-6.

**Рекомендуемые журналы по теме:**

1. Известия вузов. Материалы электронной техники : науч. журн. / Моск. гос. ин-т стали и сплавов. – Москва, 1971–  . – Ежекв. – ISSN 1609-3577. – Наличие в фонде библиотеки: 1971–2018 (ЧЗНТЛ, Мира, 19). – URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=43923430 (дата обращения: 03.02.2023).
2. Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника : науч.-техн. журн. / С.-Петерб. гос. электротехн. ун-т. – Санкт-Петербург, 1971–   . – 6 раз в год. – ISSN 1993-8985. – Наличие в фонде библиотеки: 1971–2014 (ЧЗНТЛ, Мира, 19). – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79437 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке БД «East View».
3. Квантовая электроника : науч. журн. / Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева Рос. акад. наук. – Москва, 1971–  . – Ежемес. – ISSN 0368-7147. – Наличие в фонде библиотеки: 1971–2022 (ЧЗНТЛ, Мира, 19).
4. Микроэлектроника : науч. журн. / Рос. акад. наук. – Москва, 1972–  . – 6 раз в год. – ISSN 0544-1269. – Наличие в фонде библиотеки: 1971–2018 (ЧЗНТЛ, Мира, 19). – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79437 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке БД «East View».
5. Радиотехника и электроника : науч. журн. / Рос. акад. наук. – Москва, 1956–  . – Ежемес. – ISSN 0033-8494. – Наличие в фонде библиотеки: 1971–2018 (ЧЗНТЛ, Мира, 19). – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79376 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке БД «East View».
6. Успехи современной радиоэлектроники : науч. журн. / Радиотехника. – Москва, 1947–  . – Ежемес. – ISSN 2070-0784. – Наличие в фонде б-ки: 2010–2019 (ЧЗНТЛ, Мира, 19). –; электрон. версия – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/136046 (дата обращения: 03.02.2023). – Режим доступа: по подписке БД «East View».

Составитель О. С. Моисеева