

Рекомендована література

Основна

1. Перлин Е.Ю. Фізика твердого тела. Оптика полупроводников, диэлектриков, металлов. / Е.Ю.Перлин. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2008.
2. Готри З.Ю. Фізичні основи електронної техніки / З.Ю. Готри. – Львів: “Бескід”, 2005. – 680 с.
3. Костенко Є.Ю. Фізико-хімічні процеси в напівпровідниках та діелектриках: Навчальний посібник до спецкурсів для студентів фізичного факультету / Є.Ю.Костенко, О.С.Яновський – Запоріжжя: ЗДУ, 2004. – 56 с.
4. Давидюк Г.Є. Нерівноважні процеси в напівпровідниках: Навч. посіб./ Г.Є. Давидюк; Волин. держ. ун-т ім. Л.Українки. - Луцьк, 2000. - 151 с.
5. Киреев П.С. Фізика полупроводников / С.П. Киреев. - М.: ”Высшая школа”, 1975. - 586 с.
6. Блейкмор Дж. Фізика твёрдого тела / Дж. Блейкмор. - М.: “Мир”, 1988. - 608 с.
7. Горбачёв В.В. Фізика полупроводников и металлов / В.В. Горбачёв, Л.Г. Спицина. - М.: “Металлургия”, 1982. - 336 с.
8. Шалимова К.В. Фізика полупроводников / К.В. Шалимова. - М.: Энергоатомиздат, 1985. – 345с.
9. Зеегер К. Фізика полупроводников / К. Зеегер - М.: “Мир”, 1977. - 616 с.
10. Ашкрофт Н. Фізика твердого тела. В 2-х ч. / Н.Ашкрофт, Н.Мермин. - М.: “Мир”, 1979. – 345с.
11. Бонч-Бруевич В.Л. Фізика полупроводников / В.Л. Бонч-Бруевич, С.Г. Калашников. - М.: “Наука”, 1990. - 688 с.
12. Сборник задач по физике полупроводников [учеб. пособие для вузов] / В.Л. Бонч-Бруевич, И.П. Звягин, И.В. Карпенко, А.Г. Миронов. - М.: “Наука”, 1987. -144 с.
13. Задачи по физике твердого тела / под. ред. Г.Дж. Голдсмита. - М.: “Наука”, 1976. - 432 с.
14. Орешкин П.Т. Фізика полупроводников и диэлектриков / П.Т. Орешкин. - М.: “Высшая школа”, 1977. - 448 с.
15. Смит Р. Полупроводники / Р. Смит. - М.: “Мир”, 1977. - 560 с.
16. Займан Дж. Принципы теории твердого тела / Дж. Зайдман. - М.:”Мир”, 1979. - 416 с.
17. Яновський О.С. Розрахунок найважливіших параметрів напівпровідників: Методичні вказівки до розрахункової частини курсової роботи з дисциплін «Фізика твердого тіла» та «Фізика електронних явищ у твердих тілах» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму підготовки «Фізика» / О.С. Яновський – Запоріжжя: ЗНУ, 2013. – 43 с.

Додаткова

1. Ансельм А.И. Введение в теорию полупроводников / А.И. Ансельм. - М.: "Наука", 1978. - 616 с.
2. Епифанов Г.И. Твёрдотельная электроника / Г.И. Епифанов, Ю.А. Мома. - М.: "Высшая школа", 1986. - 304 с.
3. Третьяк О.В. Основи фізики напівпровідників: підручник: у 2 т. Т. 2 / О.В. Третьяк, В.З. Лозовський ; Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка. - К., 2009. - 383 с.
4. Височанський Ю.М. Твердотільна електроніка. Лабораторний практикум / Ю.М. Височанський, А.А. Горват, О.О. Грабар – Ужгород: ІВА, 2001. – 388 с.
5. Аскеров Б.М. Кинетические эффекты в полупроводниках / Б.М. Аскеров. - Л.: "Наука", 1970. - 303 с.
6. Рейсленд Дж. Физика фононов / Дж. Рейсленд. - М.: "Мир", 1975. - 365 с.
7. Цидильковский И.М. Электроны и дырки в полупроводниках / И.М. Цидильковский. - М.: "Наука", 1972. - 543 с.

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. <http://irbis-nbuv.gov.ua>
2. Сайт видавництва Elsevier. http://www.elsevier.com/wps/find/journal_browse.cws_home
3. Сайт видавництва Springer. <http://www.springer.com/?SGWID=0-102-0-0-0>
4. Сайт видавництва Wiley. <http://www.wiley.com/WileyCDA/>