



Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

Основна:

1. Коваль В. М. Оптоелектронні інформаційні системи. Конспект лекцій : навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 165 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0055045.pdf>.
2. Ніконова З.А., Небеснюк О.Ю., Ніконова А.О. Контактні системи в електроніці: монографія. Запоріжжя, 2015. 126с.
3. Строїтелева Н.І. Конструювання і технологія ФЕП. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. Запоріжжя, 2017. 79с.
4. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А., Ніконова А. О., Критська Т. В. Впровадження технології використання некондиційних напівпровідникових структур для виготовлення сонячних елементів. *Металургія*. 2023. №1(2022). С.67-75. URL: <http://metal.journalsofznu.zp.ua/index.php/journal/issue/archive>.
5. Ніконова З.А., Ніконова А.О., Небеснюк О.Ю. Конструктивно – технологічні рішення виготовлення енергоефективних фотоперетворювачів. *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*, 2021. №3, С.128-134).
6. Кожем'яко В. П., Гаркушевський В. С., Петрук В. Г. Оптоелектронні системи і пристрої: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2019. 100 с.
7. Билібин К.І. Конструкторсько -технологічне проектування електронної апаратури: Київ, 2018. 568 с.

Додаткова:

1. Формування та дослідження наноструктурованих матеріалів для фотовольтаїки: монографія колективу викладачів кафедри «Мікроелектронні інформаційні системи» Інженерного навчально-наукового інституту ЗНУ. Запоріжжя, 2018. 98с.
2. Козярьський І. П. Фотоелектроніка та оптоелектронні прилади : навч. посіб. Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2019. 136 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0055052.pdf>.
3. Литвиненко А. С., Петченко Г. О., Ляшенко О. М., Діденко О. М. Розрахунок і конструювання оптико-електронних приладів : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 139 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0055050.pdf>.
4. Однодворець Л. В., Пазуха І. М., Лукавенко І. М. Оптоелектронні і лазерні системи в електроніці та медицині : навч. посіб. Суми : СумДУ, 2022. 127 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi74/0054690.pdf>.
5. Формування та дослідження наноструктурованих матеріалів для фотовольтаїки : монографія / С. І. Павлик та ін. ; під ред. Д. І. Левинзона ; ЗДІА. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 321 с.
6. Modern research in world science : Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference, Lviv, Ukraine, 29-31 January 2023 / editor M. L. Komarytskyy. - Lviv, 2023. 1579 p.
7. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А., Тимошенко А. В. Розробка моделі комплексу для контролю параметрів напівпровідникових структур. modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Львів: SPC "Sci-conf.com.ua", 2023. С. 463-467.
8. Бройдо, В.Л. Обчислювальні мікроелектронні системи, мережі та телекомунікації: посібник. Київ, 2006 .703 с.



9. Проценко І. Ю., Н. І. Шумакова. Наноматеріали і нанотехнології в електроніці : підручник. Суми : Сумський державний університет, 2018. 155 с.
10. Основи електроніки з елементами мікроелектроніки : навч. посіб. / Укл. : П. Г. Стахів, В. І. Коруд, О. Є. Гамола та ін. Львів : Магнолія, 2019. 225 с.
11. Ленков С. В., Селюков О. В. Деякі проблеми з області розробки й модернізації військової техніки. Погляд з середини. Наука і оборона, 2007. № 2. С. 38–41.
12. Готра З.Ю. Фізичні основи електронної техніки: підручник. Львів: Бескид Біт. , 2017. 55с.

Інформаційні ресурси:

- 1.Наукова бібліотека Запорізького національного університету. URL: <http://library.znu.edu.ua/>
- 2.Система електронного забезпечення навчання ЗНУ. URL: <https://moodle.znu.edu.ua/>
- 3.Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
4. AnyLogic: імітаційне моделювання для бізнесу URL: <https://www.anylogic.com/>
5. Електронні кромпоненти. URL:<https://uk.wikipedia.org/wiki>
- 6 Electronics Tutorials (Basic Electronics Tutorials and Revision) веб-сайт. URL: <http://www.electronics-tutorials.ws> (дата звернення 31.05.2023)