



## Основні навчальні ресурси

### Рекомендована література

#### Основна:

1. Філяшкін М.К. Мікроелектронні інформаційні системи: навчальний посібник. Київ: НАУ, 2019. 276 с.
2. Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. Харків: ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, 2020. 207 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052184.pdf>.
3. Розорінов Г.М., Соловійов Д.О. Високошвидкісні волоконно-оптичні лінії зв'язку: навч. посіб. 2-е вид., перероб. і допов. Київ: Кафедра, 2020. 344с.
4. Інформаційні системи та технології: підручник / кол. авт.: В. Б. Вишня та ін.; за заг. ред. В. Б. Вишні. Дніпро: Дніпропетров. держ. ун-т внутр. справ, 2021. 280 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051717.pdf>.
5. Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи: навч. посібник / уклад. Ю.О. Ушенко, М.Л. Ковальчук, М.С. Гавриляк, А.Л. Негрич. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 240 с.

#### Додаткова:

1. Ленков С. В. Мікроелектронні датчики для інформаційних (інтелектуальних) систем спеціального призначення. Наука і оборона. 2010. №3. С 55-58.
2. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А. Мікроелектронний діагностично-терапевтичний комплекс для рефлексотерапії. В кн.: INTERNATIONAL SECURITY STUDIOS: managerial, economic, technical, legal, environmental, informative and psychological aspects Tbilisi, Georgia: Georgian Aviation University. 2023 С. 873-889.
3. 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.
4. Ніконова З. А., Бондаренко М.О., Гурін М. Р. Розробка дистанційного аналізатора повітря. modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Львів: SPC "Sci-conf.com.ua", 2023. С. 347-351.
5. Ніконова З. А., Небеснюк В. О. Розпізнавання математичних виразів в графічному представленні даних. Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Львів: SPC "Sci-conf.com.ua", 2023. С. 413-417.
6. Ніконова З. А., Ніконова А. О., Марченко І. С. Мікроелектронна охоронна система. Modern research in world science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Львів: SPC "Sci-conf.com.ua", 2023. С. 404-409.
7. Ніконова З. А., Небеснюк В. О., Рябко Д. В. Electrical stimulation in diagnosis and treatment of eye pathology. The 1st International scientific and practical conference "Modern problems of science, education and society" Київ: SPC "Sci-conf.com.ua", 2023. С. 246-249.
8. Перловський О. М., Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А. Модуль телеметричного каналу даних для ЕКГ– телеметрії. I Международная научно-практическая конференция «TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION» Харків: SPC —Sci-conf.com.ua, 2021. С. 277-283.
9. Бройдо, В.Л. Обчислювальні мікроелектронні системи, мережі та телекомунікації: посібник. Київ, 2006 .703 с.
10. Проценко І. Ю., Н. І. Шумакова. Наноматеріали і нанотехнології в електроніці :

- підручник. Суми : Сумський державний університет, 2018. 155 с.
11. Основи електроніки з елементами мікроелектроніки : навч. посіб. / Укл. : П. Г. Стахів, В. І. Коруд, О. Є. Гамола та ін. Львів : Магнолія, 2019. 225 с.
  12. 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.
  13. Готра З.Ю. Фізичні основи електронної техніки: підручник. Львів: Бескид Біт. , 2017. 55с.
  14. Кулаков, Ю.О. Комп'ютерні мережі : підручник для ВНЗ. Київ: Юніор, 2018. 395 с.
  15. Мюллер, С. Модернізація та ремонт ПК: пер. з англ. «Віл'ямс», 2019.1180 с.
  16. Arduino. Статті 2018. URL: <https://www.arduino.cc/en/Guide/HomePage>.
  17. Y. Wu, D. B. Farmer, W. Zhu, S.J. Han, C. D. Dimitrakopoulos, A. A. Bol, P. Avouris, and Y. M. Lin, "Three-Terminal Graphene Negative Differential Resistance Devices", ACS Nano, 2012.vol. 6 (3). 2610-2616pp.

#### **Інформаційні ресурси:**

1. Наукова бібліотека Запорізького національного університету. URL: <http://library.znu.edu.ua/> (дата звернення: 11.06.2023).
2. Система електронного забезпечення навчання ЗНУ. URL: <https://moodle.znu.edu.ua/> (дата звернення: 23.08.2023).
3. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/> (дата звернення: 11.07.2023).
4. Цифрова повнотекстова база даних англomовної наукової періодики JSTOR: <https://www.jstor.org/> (дата звернення: 23.06.2023).