

### **Основна:**

1. Філяшкін М.К. Мікроелектронні інформаційні системи: навчальний посібник. Київ: НАУ, 2019. 276 с.
2. Панченко Т.В. [та ін.] Функціонально активні та інтелектуальні матеріали: підручник. Дніпро: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Акцент ПП, 2017. 128 с.
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. Лепіх Я. І., Гордієнко Ю.О., Дзядевич С.В. Створення мікроелектронних датчиків нового покоління для інтелектуальних систем: монографія. Одеса: "Астропринт", 2018. 296 с.
5. Ленков С. В. Мікроелектронні датчики для інформаційних (інтелектуальних) систем спеціального призначення. Наука і оборона. 2010. №3. С 55-58.

### **Додаткова:**

1. 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.
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/>
- 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)