

Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

Основна:

1. Ельперін І. В., Пупена О. М., Сідлецький В. М. Автоматизація виробничих процесів : підручник. Київ : Ліра-К, 2017. 378 с.
2. Васильківський І. С., Фединець В.О., Юсик Я.П., Виконавчі пристрої систем автоматизації.: Львівська політехніка, 2020. 220 с.
3. Сідлецький В. М., Ельперін І. В. Технології конструювання сучасних автоматизованих систем : монографія. Київ : Ліра-К, 2022. 180 с.
4. Хорольський В. П., Коренець Ю. М. Мехатроніка (мехатроніка та інтелектуальна автоматика) : навчальний посібник. Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2023. 342 с.
5. Сучасні системи автоматичного керування технологічними комплексами: навч. посіб. для здобувачів вищ. освіти ступеня магістра за освіт. програмою "Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси" / А. М. Сільвестров [та ін.]. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 381с.
6. Зміст лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт, посилання на відеоматеріали, основна та додаткова література розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8900>
7. Струтинський В.Б., Гуржій А.М. Наземні роботизовані комплекси: Монографія. Житомир: ПП «Рута», 2023 . 524 с.
8. Ніколаєнко А.М., Міняйло Н.О. Сучасні технології проектування АСУТП : монографія. Запоріжжя : ЗДІА, 2015. 292 с.
9. Міняйло Н.О. Програмно-технічні комплекси засобів автоматизації : методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів ЗДІА спеціальності 7.092501 “Автоматизоване управління технологічними процесами”. Запоріжжя : ЗДІА, 2007. 36 с.
10. Системи автоматизованого проектування : конспект лекцій / уклад.: К. С. Барандич, О.О. Подолян, М. М. Гладський. Київ: КПІ ім. І. Сікорського, 2021. 97 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052284.pdf>

Додаткова

1. Сучасні електромехатронні комплекси і системи : підручник / Т. П. Павленко, В. М. Шавкун, О. С. Козлова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. 2021. 265 с.
2. Дудюк Д.Л., Мазепа С.С., Мисик М.М. Гнучке автоматизоване виробництво і роботизовані комплекси: навч. посібник для ВНЗ. 2024. 278с. ISBN: 966-8340-53-1.
3. Коваль Ю. В. Інформаційні мережі: навчальний посібник / Ю. В. Коваль, А. Б. Ставровський.—Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2021. – 84 с.
4. Пупена О. М., Ельперін І. В., Луцька Н. М., Ладанюк А. П. Промислові мережі та інтеграційні технології в автоматизованих системах : навчальний посібник. Київ : Ліра-К, 2021. 522 с.
5. Діордієв В. Т. Засоби автоматизації електротехнічних комплексів: навчальний посібник / В. Т. Діордієв, А. О. Кашкарьов, С. В. Дубініна, Г. В. Новіков. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2020. – 220 с., іл.
6. Міняйло Н. О., Пономаренко К. А., Просвірнін А., Востоцький С. М. Прототип системи управління сортувальним комплексом. Металургія : збірник наукових праць ІІ ЗНУ. 2019. Вип 1. С. 100-106.
7. Ендік Т.В., Міняйло Н.О. Система уточнення даних для прийняття рішення по скиданню вантажу за допомогою БПЛА. Матеріали XIV Всеукраїнської конференції молодих

вчених «Молоді вчені 2024 - від теорії до практики». Дніпро: Журфонд. 2024. С. 141-146. URL: <https://nmetau.edu.ua/ua/mfac/i3002/p3749>.

8. Endik T., Miniailo N. Device prototype for determining wind parameters around UAVs. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2024» Запоріжжя: ЗНУ, 2024. Т. 5.

11. Advances in Cyber-Physical Systems / Науковий журнал «Досягнення в кіберфізичних системах». Національний університет «Львівська політехніка», 2022р.

12. Ніколаєнко А.М., Міняйло Н.О. Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації : навчальний посібник. Запоріжжя : ЗДІА. 2011. 444с.

13. Міняйло Н. О., Ніколаєнко А. М. Програмно-технічні комплекси засобів автоматизації : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2008. 218 с.

14. Системи автоматизованого проектування : конспект лекцій / уклад.: К. С. Барандич, О. О. Подолян, М. М. Гладський. Київ : КПП ім. І. Сікорського, 2021. 97 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052284.pdf>

15. Kovalenko V. ., Miniailo N. ., Barishenko O. ., Shevchuk L. ., Vasetskyi V. ., Bashko V. ., Kopysov V. . ENERGY EFFICIENCY IN THE METALLURGICAL SECTOR: CONCEPT AND EVALUATION METRICS. *Сучасні проблеми металургії*. 2025. № 28. С. 248-270. URL: <https://journals.nmetau.edu.ua/index.php/mpm/article/view/2212/1430>. Категорія Б

16. Крохмаль П., Міняйло Н. О. Багаторівнева система управління процесом екструзії полімерних матеріалів. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2021» Запоріжжя: ЗНУ, 2021. Т. 5 С. 119-121. URL: http://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2021/tom_5_05_05_poslednij_variant.pdf.

17. Miniailo N. O. Robotic control system of sorting complex. XVIII Міжнародна конференція «Стратегія якості в промисловості і освіті»: Матеріали Дніпро: Журфонд, 2024. С. 282-284. URL: <https://nmetau.edu.ua/file/varna-2024-full-1.pdf>.

18. Вакула Ю., Міняйло Н. О. Виготовлення пристроїв для роботизованих систем із застосуванням 3D-технологій. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2025. Т. 5 С. 166-167. URL: https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2025/tom_5.pdf.

19. Мельник Д. В., Міняйло Н. О. Актуальність синхронізації взаємодії роботизованих маніпуляторів в єдиній робочій зоні. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2025. Т. 5 С. 181-183. URL: https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2025/tom_5.pdf.