

Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

Основна:

1. Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кіберенергетичних систем» /Укладачі: С. В. Любицький, П. В. Новіков ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 77 с.
2. Невлюдов І. Ш. Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва технічних засобів автоматизації. Частина 1: Підручник Харків: ФОП Панов А. М., 2021., 604 с.
3. Моделі та методи кіберфізичних виробничих систем в концепції Industry 4.0: монографія / І. Ш. Невлюдов, В. В. Євсєєв, А. О. Андрусевич, С. С. Максимова. Oktan Print : Prague. 2023. 321 с.
4. Сідлецький В. М., Ельперін І. В. Технології конструювання сучасних автоматизованих систем : монографія. Київ : Ліра-К, 2022. 180 с.
5. 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=8696>.
6. Ніколаєнко А. М., Міняйло Н. О. Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації : навч. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2011. 444с.
7. Ніколаєнко А.М., Міняйло Н.О. Сучасні технології проектування АСУТП : монографія. Запоріжжя : ЗДІА, 2015. 292 с.

Додаткова

1. Основи проектування комп'ютерно-інтегрованих технологічних комплексів: комп'ютерний практикум: навч. посіб. за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерноінтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Я. Ю. Жураковський, Є. С. Черьопкін. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 155 с.
2. Miniailo N. O., Petrov Y. . Modernization of computer-integrated automation systems laboratories for improved training of automation specialists. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України» Запоріжжя: ЗНУ, 2023. С. 95-97. URL: https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf6/zbirnyk_23.pdf.
3. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" Луцьк.
4. Advances in Cyber-Physical Systems / Науковий журнал «Досягнення в кіберфізичних системах». Національний університет «Львівська політехніка», 2022р.
5. Невлюдов І. Ш. Технологія програмування промислових контролерів в інтегрованому середовищі CODESYS: навч. посіб. / І. Ш. Невлюдов, С. П. Новоселов, О. В. Сичова. Харків: ХНУРЕ, 2019. 264 с.
6. Пазюк М. Ю., Овчинникова І. А., Ренгевич О. В., Мних А. С., Міняйло Н. О. Оцінка практичного функціонування системи управління процесом грудкування шихтових матеріалів у барабанних грудкувачах на основі методу розпізнавання. Металургія : збірник наукових праць. 2019. № 1(41). С. 9- 13.
7. Міняйло Н. О. Система підтримки прийняття рішень щодо управління раціональним режимом роботи рудного двору за умов усереднення сировини. Металургія. 2021. № 2. С. 99-106.
8. Ніколаєнко А. М., Міняйло Н. О. Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації : навч. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2011. 444с.

9. Ніколаєнко А. М. Програмування ПЛК у Softlogic-системі KW-MULTIPROG : навч. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2008. 202с.
10. 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.
11. Міняйло Н. О., Пономаренко К. А., Просвірін А., Востоцький С. М. Прототип системи управління сортувальним комплексом. Металургія : збірник наукових праць ІІ ЗНУ. 2019. Вип 1. С. 100-106.
12. Kovalenko V. ., Kovalenko I. ., Miniailo N. ., Shevchuk L. ., Vasetskyi V. ., Bashko V. ., Kopysov V. . GENERAL PRINCIPLES OF ENERGY CONSUMPTION IN THE METALLURGICAL INDUSTRY. *Сучасні проблеми металургії*. 2025. № 28. С. 229-247. URL: <https://journals.nmetau.edu.ua/index.php/mpm/article/view/2211/1429>. Категорія Б
13. 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
14. Міняйло Н. О., Пономаренко К. А. Інтелектуальна система управління роботою сортувального комплексу. Збірник наукових праць студентів, аспірантів і молодих вчених «Молода наука-2020» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2020. Т. 5 С. 125-126. URL: http://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/tom_5.pdf.
15. 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.
16. Міняйло Н. О., Петров Ю. М. Особливості управління двохвним сталеплавильним агрегатом. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2023» Запоріжжя: ЗНУ, 2023. Т. 5 С. 316-317. URL: https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf5/tom_5_2023_26_05_2023.pdf.
17. Камінська У., Міняйло Н. О. Аналіз сучасних систем клімат-контролю у складі інтелектуального будинку. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhДів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2024» Запоріжжя: ЗНУ, 2024. Т. V С. 79-81. URL: https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2009/25_06_2024_tom_5_2024_r_k_10_06_2024_korr_13_06_1-szhatyj.pdf.
18. 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>.
19. Міняйло Н. О., Коса І. Р. Прототипування систем управління за допомогою онлайн-платформ. Інженерні інновації та розбудова національної економіки : матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю. М. Потебні (09–10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) / наук. ред. Н. Г. Метеленко Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 1007-1010.
20. Міняйло Н. О., Стецюра О. С. SCADA-системи в управлінні енергетичними об'єктами. Матеріали І Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих учених та здобувачів вищої освіти «Актуальні питання суспільства у сферах екологічної та цивільної безпеки, енергозбереження, менеджменту та економіки» Запоріжжя: ЗНУ, 2024. С. 446-448. URL: https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/2024/aktualni-pytannya/zbirnyk_24.pdf.
21. Oury J. D., Ritter F. E. Building Better Interfaces for Remote Autonomous Systems: An Introduction for Systems Engineers. Cham : Springer, 2021. 127 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi65/0048106.pdf>.
22. Терновий А. В., Міняйло Н. О. Актуальність автономного енергозабезпечення житлових будинків. Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2025. Т. 5 С. 195-197. URL: https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc//2025/tom_5.pdf.