

Рекомендована література з дисципліни ЕЛЕКТРОННЕ ОСНАЩЕННЯ МЕХАТРОНІЧНИХ СИСТЕМ

Основна:

1. Робототехніка та мехатроніка: навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, Г. Грулер; під заг. ред. Л.І. Цвіркуна; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. 3-тє вид., переробл. і доповн. – Дніпро: НГУ, 2017. – 224 с.
2. Орловський Б. В. Мехатроніка в галузевому машинобудуванні: навчальний посібник / Б. В. Орловський. – К.: КНУТД. – 2018. – 416 с.
3. Губарев О. П. Мехатроніка: циклічно-модульний підхід до вирішення практичних задач автоматизації / О.П. Губарев, О.С. Ганпанцурова. – К.: НТТУ «КПІ». – 2016. – 160 с.

Додаткова:

1. Світанько М. В., Верьовкін Л. Л., Кісельов Є. М. Автоматизація схемотехнічного проектування : Навчально-методичний посібник. Для студ. ЗДІА напряму 6.050801 «Мікро- та наноелектроніка ЗДІА. Запоріжжя : ЗДІА, 2012. 120 с.
2. Верьовкін Л. Л., Світанько М. В., Кісельов Є. М., Хрипко С. Л. Цифрова схемотехніка : підручник. Запоріжжя : ЗДІА, 2016. 214 с.
3. Веьовкін Л. Л., Світанько М. В., Хрипко С. Л. Моделювання в електроніці: методичні вказівки до лабораторних робіт. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 98 с.
4. Верьовкін Л. Л., Світанько М. В., Хрипко С. Л. Моделювання та проектування мікро- та наносистем: Методичні рекомендації до самостійної роботи. Запоріжжя : ЗНУ, 2019. 45 с.
5. Подураев Ю. В. Основы мехатроники [учебное пособие] / Подураев Ю.В. – М. : Изд-во МГТУ „СТАНКИН”, 2000 – 80 с.
6. Ловейкін В. С., Ромасевич Ю. О., Човнюк Ю. В. Мехатроніка. Навчальний посібник – К. : 2012 - 357 с.
7. Введение в мехатронику (російською мовою): уч. пособие / Грабченко А. И., Клепиков В. Б., Доброскок В. Л. и др. – Х. : НТУ «ХПИ», 2014 – 264 с
8. Субмікронні та нанорозмірні структури наноелектроніки. Підручник / З. Ю. Готра, І. І. Григорак, Б. А. Лукіянець, В. П. Махній, С. В. Павлов, Л. Ф. Політанський, Ежи Потенські. Чернівці : Видавництво та друкарня «Технологічний центр». 2014. 839 с.
9. Попович М. Г., Лозинський О. Ю., Клепиков В. Б. Електромеханічні системи автоматизації та електропривод. – К. : Либідь, 2005 – 678 с.
10. Горячко А. М., Кулик С. П., Прокопенко О. В. Основи скануючої зондової мікроскопії та спектроскопії : Навчальний посібник / за ред. С. П. Кулика та О. В. Прокопенка. К. : Радіофізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2012. 170 с

11. Binnig G., Rohrer H. Scanning tunneling microscopy – from birth to adolescence // *Reviews of Modern Physics*. 1987. Vol. 59, № 3. P. 615-625.
12. Пістун Є. П., Стасюк І. Д. Основи автоматики та автоматизації. навч. посібник. Львів : Львівська політехніка, 2014. 336 с.
13. Головка В. М. Теоретичні основи автоматики : Курс лекцій /В. М. Головка. – Ніжин. – 2004. – 104 с.
14. *The Mechatronics Handbook*. Editor-in-Chief Robert H. Bishop. CRC Press, 2002. – 1229 p.
15. *Mechatronics : an introduction* / edited by Robert H. Bishop. CRC Press, 2006. – 285 p.
16. Harashima F. *Mechatronics – «What Is It, Why and How?»* / F. Harashima, M. Tomizuka, T. Fukuda // *IEEE/ASME Transaction on Mechatronics*. – Tokio, 1996. – Vol. 1. – 350 p.
17. Юревич Е. И. Мехатроника как одна из концептуальных основ интеллектуальной техники нового поколения / Е. И. Юревич // *Труды I Всероссийской НТК «Мехатроника, автоматизация, управление*. – М.: Новые технологии, 2004. – С. 20–23.
18. Невлюдов И. Ш., Андрусевич А. А., Палагин В. А. *Микроэлектромеханические системы и нанотехнологии*. – Харьков : Коллегиум, 2007. – 324 с.
19. Alciatore D .G., Hinand M. B. *Introduction to mechatronics and measurment systems*, 4th edition, McGraw Hill International edition, 2011. – 573 p.
20. Bolton W. *Mechatronics – electronics control systems in mechanical and electrical engineering*, 4th edition, Pearson Education Limited, 2008. – 648 p.