**РОЗШИРЕНИЙ ПЕРЕЛІК літератури**

**для підготовки до комплексного фахового випробування**

***Список літератури до розділу „Теорія автоматичного керування”***

*Основна література*

1. Теорія автоматичного керування. Лінійні системи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; автор: Б. І. Приймак – Електронні текстові дані (1 файл: 7,47 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 310 с. Режим доступу:  <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55419>

2. Попович М.Г., Ковальчук О.В. Теорія автоматичного керування: Підручник. − 2-ге вид., перероб. і доп. − К.: Либідь, 2007. − 656 с.

3. Теорія автоматичного керування : Частина І : Курс лекцій / Уклад. М.Г. Попович, Б.І. Приймак. – К.: НТУУ ”КПІ”, 2010. – 182 с. – Режим доступу: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/770>

4. Теорія автоматичного керування : Частина ІI : Курс лекцій / Уклад. М.Г. Попович, Б.І. Приймак. – К.: НТУУ ”КПІ”, 2012. – 165 с. – Режим доступу: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/2209>

6. Теорія автоматичного керування. Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. І. Толочко, С. М. Пересада, Б. І. Приймак – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 163 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48912>

*Додаткова література*

7. Методи сучасної теорії управління : Підручник / А. П. Ладанюк, Н. М. Луцька, В. Д. Кишенько, Л. О. Власенко, В. В. Іващук. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2018. – 368 с.

8. Nise N. S. Control Systems Engineering, Wiley, 2018. – 800 p.

***Список літератури до розділу „Електропривод”***

*Основна література*

1. Електропривод: Механіка електроприводу. Електромеханічне перетворення енергії та електромеханічні властивості двигунів постійного струму: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.М. Пижов, Н.Д. Красношапка, М.Я. Островерхов. – К.: КПІ ім. Ігоря – Електронні текстові дані (1 файл: 2,48 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 198 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41950>

2. Теорія електропривода: Підручник / За ред. М.Г. Поповича. – К.: Вища школа, 1993. – 494 с.

3. А. А. Видмиш, Л. В. Ярошенко. Основи електропривода. Теорія та практика. Частина 1. / Навчальний посібник. – Вінниця: ВНАУ, 2020. – 387 с. Режим доступу: <http://repository.vsau.org/getfile.php/25015.pdf>

*Додаткова література*

4. Leonhard W. Control of Electrical Drives. Berlin: Springer-Verlag, 2001.

***Список літератури до розділу „Синтез логічних схсем та системи автоматизації”***

*Основна література*

1. Ковальчук О.В. Логічний синтез дискретних схем автоматики: навч. посіб. – К.: НТУУ «КПІ», 2008. – 168 с. ISBN 978-966-622-294-0.
2. Системи автоматизації. Лабораторний практикум. Частина 1 [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. О. Бур’ян, Г. Ю. Землянухіна, Р. С. Волянський. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,56 МБайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 255 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 24.06.2022 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики, протокол № 10 від 20.06.2022 р.). Адреса розміщення https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48594.
3. Системи автоматизації. Лабораторний практикум. Частина 2 [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; укладачі: С. О. Бур’ян, Г. Ю. Землянухіна, Р. С. Волянський. – Електронні текстові дані (1 файл: 5.63 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 208 с. – Назва з екрана. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 23.02.2023 р., за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики, протокол № 7 від 30.01.2023 р.). Адреса розміщення https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53964
4. Схемотехніка: Пристрої цифрової електроніки [Електронний ресурс]: в 2 т. : підручник для студентів, що навчаються за спеціальності «Електроніка» / В. М. Рябенький, В. Я. Жуйков, Ю. С. Ямненко, А. В. Заграничний ; НТУУ «КПІ». – Електронні текстові дані (2 файли: 5,06 Мбайт, 5,46 Мбайт). – Київ, 2016. – 757 c. – Назва з екрана. (доступ за посиланням https://ela.kpi.ua/handle/123456789/18970).
5. Сенько В. І. та ін. Електроніка і мікросхемотехніка: У 4-х т. Том 3. Цифрові пристрої: Підручник/За ред. ВІ Сенька //К.: Каравела. – 2008.
6. Проектування комп'ютерних систем на основі мікросхем програмованої логіки [Текст]: монографія / С.А. Іванець, Ю.О. Зубань, В.В. Казимир, В.В. Литвинов. - Суми : СумДУ, 2013. - 313 с. (доступ за посиланням http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/33465).

*Додаткова література*

1. Бур’ян С.О. Логічний синтез дискретних систем автоматичного керування при використанні програмованих реле низького рівня / С.О. Бур’ян, М.В. Печеник, Г.Ю. Землянухіна, І.С. Єпіфанцев // Збірник наукових праць національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. – 2021 - №1 (484). – С. 54-60 (доступ з посиланням <https://doi.org/10.15589/znp2021.1(484).7>).
2. Ковальчук, О. В., Бур’ян, С. О. (2010). Застосування різних методів в синтезу для складних програм для логічних програмованих контролерів. Інформаційний збірник Промелектро. «Промислова електроніка та електротехніка». (4). 51–53 (доступ за посиланням <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/38235/1/09.pdf>).
3. Rabbie, Max (2018). Programmable Logic Controllers: hardware and programming. ISBN: 9781631269325 (доступ за посиланням <https://cutt.ly/IChInHV>).
4. Petruzella, Frank D. (2017). Programmable logic controllers. ISBN 978-0-07-337384-3. (доступ за посиланням https://cutt.ly/1ChIL4e).