**Рекомендована література**

**Основна література**

1. Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О. Проектування та моделювання комп’ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем: підручник. – Київ : ДП «Редакція інформаційного бюлетеня «Офіційний вісник Президента України», 2021. – 896 с.

2. Безвесільна О.М., Толочко Т.О. Елементи і пристрої автоматики та систем управління : навч. посіб. [Електронне видання] / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ, 2023. – 328с. Режим доступу - <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/54650/1/Elementy_prystroi_avtomatyky.pdf>

3. Безвесільна О.М., Тимчик Г.С. Наукові дослідження в галузі автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій (Інформаційно-комп’ютерні системи в АУТП) : підручник / Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 591 с.

4. Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О., Котляр С.С. Вимірювання геометричних параметрів та параметрів руху об’єктів. Прецизійні SMART мехатронні комплекси вимірювання параметрів руху : навч. посіб. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 300 с.

**Допоміжна література**

5. Безвесільна О.М. Перетворювачі фізичних величин (Технічні засоби автоматизації): Підручник. – НПО «Пріоритети»: К., 2019. – 809 с.

6. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В., Назаренко Н.М. Перетворювачі механічних величин в електричні. Навч. посібн. з грифом КПІ Київ: електронне мережеве навчальне видання, 2022. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського К. 2021. – 156 с. Доступ: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/55864/1/Peretvoriuvachi\_mekhanich

nykh\_velychyn\_v\_elektrychni.pdf

7. Математичні методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А.І. Жученко, Л.Д. Ярощук, Т.А. Дунаєва. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 384 с. Режим доступу – https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/0cf19009-04aa- 490e-a00f-71a0715bf1c0/content

8. Ладієва Л.Р. Оптимізація систем керування: Навчальний посібник. – Електронне мережне навчальне видання, 2020. – 192с. Режим доступу – https://ela.kpi.ua/items/4fd48df6-6a54-4116-8da4-6ef76c2e6345

9. Пужна О.М., Ельперін І.В., Луцька Н.П., Ладанюк А.П. Промислові мережі та інтеграційні технології в автоматизованих системах. – Київ : Ліра-К, 2015. – 552с.