

## Список літератури

### *Основна:*

1. Ніколаєнко А.М. Програмування ПЛК у Softlogic-системі KWMULTIPROG: навч.-посіб. [для студ. вищ. навч. закл.] / Ніколаєнко А.М. – Запоріжжя: Видав. ЗДІА, 2008. – 203с.

2. А.М. Ніколаєнко Програмування систем реального часу. Методичні вказівки до лабораторного практикуму, самостійних і контрольних робіт 2017.-58с.

### *Додаткова:*

1. Петров И. В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приёмы прикладного проектирования /Петров И. В.–М.: СОЛОН –Пресс, 2004.–256 с.

2. Деменков Н.П. Языки программирования промышленных контроллеров: Учебное пособие/Под. Ред. К.А. Пупкова.–М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004.–172с.:ил.

3. Пупена О.М., Ельперін І.В. Програмування промислових контролерів у середовищі UnityPro: Навч. Посібник.–К.: Видавництво Ліра-К, 2015.–376с.

### *Інформаційні джерела:*

1. <http://www.schneider-electric.ua/>
2. <http://vdt-automation.com.ua/>
3. <http://www.omron.ru/>
4. <http://www.siemens.ru/>
5. <http://www.opita.net/node/69>.
6. <http://automation-drives.ru/>
7. [http:// asutpforum.spb.ru/](http://asutpforum.spb.ru/)
8. [http://www. proenergo.ru/](http://www.proenergo.ru/)
9. [http://www. technolink.net/ua/](http://www.technolink.net/ua/)
10. [http://www. indsoft.com/ua/](http://www.indsoft.com/ua/)