

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

А. С. Янко
Б. Р. Боряк
О. І. Лактіонов

МОДУЛЬНІ РОБОТИЗОВАНІ КОМПЛЕКСИ: ТЕХНІЧНІ ТА ПРОГРАМНІ РІШЕННЯ

Монографія



Львів – Торунь
Liha-Pres
2025

УДК [681.5+004.896]:355.424.4
М74

Автори:

Янко Аліна Сергіївна – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.

e-mail: al9_yanko@ukr.net, тел.: +380954238943, ORCID: 0000-0003-2876-9316, Scopus Author ID: 57094953000;

Боряк Богдан Радиславович – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.

e-mail: boriakbr@nupp.edu.ua, тел.: +380961901882, ORCID: 0000-0002-8114-7930, Scopus Author ID: 58983614200;

Лактіонов Олександр Ігорович – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна.

e-mail: itm.olaktionov@nupp.edu.ua, тел.: +380664169586, ORCID: 0000-0002-5230-524X, Scopus Author ID: 57210360300

Рецензенти:

Сільвестров Антон Миколайович – доктор технічних наук, професор, професор кафедри теоретичної електротехніки, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна;

e-mail: silvestrovanton@gmail.com, тел.: +380955547571, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2511-5029>, Scopus Author ID: 6603359555;

Конох Ігор Сергійович – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри автоматизації та інформаційних систем, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук, Україна;

e-mail: konokh.is.univer@gmail.com, тел.: +30686507066, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5930-1957>, Scopus Author ID: 57194700932

*Рекомендовано до опублікування Вченою радою
Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
(протокол № 13 від 30.09.2025 р.)*

Модульні роботизовані комплекси: технічні та програмні рішення : монографія /
М74 А. С. Янко, Б. Р. Боряк, О. І. Лактіонов ; Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». – Львів – Торунь : Liha-Pres, 2025. – 178 с.

ISBN 978-966-397-495-8

DOI 10.36059/978-966-397-495-8

Монографія належить до галузі робототехніки та мехатроніки, зосереджуючись на розробці та підвищенні захищеності автоматизованих наземних і повітряних роботизованих комплексів, що є особливо важливим у сучасних умовах. Розглядаються питання проєктування модульних архітектур, використання адитивних технологій, ефективних систем керування рухом та обробки відеоданих. Особливу увагу приділено забезпеченню стійкості до впливу радіоелектронної боротьби, зокрема через математичне моделювання надійності. Монографія містить аналіз сучасних підходів і практичні рекомендації для фахівців, що працюють над створенням надійних та захищених роботизованих систем.

УДК [681.5+004.896]:355.424.4

© А. С. Янко, Б. Р. Боряк, О. І. Лактіонов, 2025

© Національний університет

ISBN 978-966-397-495-8

«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2025