

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Л.В. Асмолова, В.М. Шамардіна

**ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ
ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ
У СЕРЕДОВИЩІ ПАКЕТУ MATLAB**

Лабораторний практикум
з курсу «Теорія автоматичного керування.
Частина 1» для студентів усіх форм навчання
за спеціальністю 141 Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка

Затверджено редакційно-
видавничою радою університету,
протокол № 1 від 19.02.2020 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2020

УДК 681.5

А 90

Рецензенти:

А. С. Маслій, канд. техн. наук, доцент, УкрДУЗТ;
М. В. Аніщенко, канд. техн. наук, професор, НТУ «ХП»

Асмолова Л. В.

А 90 Основи дослідження лінійних динамічних систем у середовищі пакету MATLAB : лабораторний практикум з курсу «Теорія автоматичного керування. Частина 1» для студентів усіх форм навчання за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Л. В. Асмолова, В. М. Шамардіна – Харків : НТУ «ХП», 2020. – 64 с.

ISBN 978-617-7944-07-1

У лабораторному практикумі наведена методика виконання лабораторних робіт на персональному комп'ютері з використанням програми імітаційного моделювання у пакеті MATLAB Simulink. Розглянуто питання дослідження типових динамічних ланок, що описуються передавальними функціями.

Практикум призначений для студентів усіх форм навчання за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Іл. 38. Табл. 3. Бібліогр. 8.

УДК 681.5

ISBN 978-617-7944-07-1

© Л. В. Асмолова, В. М. Шамардіна, 2020 р.

Навчальне видання

АСМОЛОВА Лариса Валеріївна
ШАМАРДІНА Віра Миколаївна

ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ
ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ
У СЕРЕДОВИЩІ ПАКЕТУ МАТЛАВ

Лабораторний практикум
для студентів усіх форм навчання за спеціальністю
141 Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка

Роботу до видання рекомендував проф. В.І. Мілих

В авторській редакції

План 2020 р., поз. 2

Підп. до друку 01.07.2020. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Times New Roman. Ум. друк. арк. 3,72.
Обл.вид. арк. Наклад 50 прим. Зам. № 1045. Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ «ХП».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2

ТОВ «ПромАрт»
61023, Харків, вул. Весніна, 12
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5748 від 06.11.2017.
тел. (057) 717–28–80
www.promart.in.ua
e-mail: promartizdat@gmail.com