



І. І. Обод, Г. Е. Заволодько, І. В. Свид

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ

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

І. І. Обод, Г. Е. Заволодько, І. В. Свид

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
СИСТЕМ**

Навчальний посібник
для студентів спеціальностей
«Комп'ютерна інженерія»,
«Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

За редакцією І. І. Обода

Харків 2019

УДК 681.5.015

О-21

Рецензенти:

В. М. Карташов, д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем, Харківський національний університет радіоелектроніки;

С. Ю. Леонов, д-р техн. наук, проф. кафедри обчислювальної техніки та програмування, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Автори: *І. І. Обод*, д-р техн. наук, проф.; *Г. Е. Заволодько*, к.т.н.;
І. В. Свид, к.т.н., доц.

Обод І. І.

О-21 Математичне моделювання систем: навчальний посібник/ І. І. Обод, Г. Е. Заволодько, І. В. Свид. – Харків : Друкарня МАДРИД, 2019. – 268 с.
ISBN 978-617-7683-93-2

У навчальному посібнику викладено та системно наведено: методологічні основи, принципи дослідження, опис та моделювання систем, на основі яких розглянуто методи та засоби математичного моделювання систем з урахуванням реальних умов функціонування.

Призначено для студентів, які навчаються за напрямом підготовки «Інформаційні технології».

Іл. 108. Табл. 18. Бібліогр. 17 назв.

УДК 681.5.015

ISBN 978-617-7683-93-2

© І. І. Обод, Г. Е. Заволодько, І. В. Свид, 2019

© Друкарня МАДРИД, 2019