

УДК 519.87(075.8)
ББК 22.12я73
Ч 87

Рекомендовано до друку вченою радою ЧДУ імені Петра Могили як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів (протокол № 1 від 11.09.2014).

Рецензенти:

Хомченко А. Н., доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри прикладної та вищої математики Чорноморського державного університету ім. Петра Могили;

Патлайчук М. І., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, технічний директор ТОВ НВФ «Тайфун – ДЧ».

Ч 87

Чуйко Г. П.

Математичне моделювання систем і процесів : [навчальний посібник] / Г. П. Чуйко, О. В. Дворник, О. М. Яремчук. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ імені Петра Могили, 2015. – 244 с.

ISBN 978-966-336-340-0

У навчальному посібнику наведено основи математичного опису систем та приладів медичного призначення; базові методи математичного моделювання вхідного впливу (сигналів, завад та їх сумішей), систем як із зосередженими, так і з розподіленими параметрами, підприємств і виробничих процесів як об'єктів; методи комп'ютерного моделювання систем у математичних середовищах, зокрема в системі комп'ютерної математики MAPLE.

Навчальний посібник призначено для студентів спеціальності 8.05100307 «Медичні прилади і системи», а також може бути корисним аспірантам, молодим ученим та інженерам різних технічних спеціальностей.

УДК 519.87(075.8)
ББК 22.12я73

ISBN 978-966-336-340-0

© Чуйко Г. П., Дворник О. В.,
Яремчук О. М., 2015
© ЧДУ ім. Петра Могили, 2015