

УДК [004.9:621.37](076.6)
ББК 32.973.26-018.2я73+32.844я73
П 84

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Московского государственного технического университета ГА

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. МИРЭА Г.В. Куликов;
канд. техн. наук, проф. В.Г. Сергеев

Прохладин Г.Н.

П 84 Моделирование систем и процессов. Часть I. Моделирование сигналов
и помех: Учебное пособие. – М.: МГТУ ГА, 2008.- 56 с: 16 ил., 2 табл.

ISBN 978-5-86311-665-5

В пособии приведен материал по основным вопросам моделирования на персональных компьютерах (ПК) радиосистем и радиоустройств, а также входных воздействий с учетом воздействий случайного характера. Изложены: общие вопросы моделирования; моделирование сигналов детерминированного и случайного характера; основные методы моделирования на ПК линейных и нелинейных систем и математические методы преобразования воздействий в радиоустройствах; вопросы статистической обработки результатов моделирования и оптимизации параметров радиоустройств по показателям качества. Рассмотрение вопросов моделирования предполагает использование наиболее перспективных на данном этапе сред программирования и программного обеспечения, среди которых особое внимание уделяется программам «Mathcad» и «Matlab».

Первая часть посвящена вопросам моделирования сигналов и помех.

Данное пособие издается в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ЕН.Ф.06 «Моделирование систем и процессов» по учебному плану специальности 160905 для студентов III и IV курсов всех форм обучения..

Рассмотрено и одобрено на заседаниях кафедры 02.09.2008 г. и методического совета 14.10.2008 г.

Т 320604000-028
Ц33(03)-08

ББК 32.973.26-018.2я73+32.844я73
Доп. св. план 2008 г.
поз.72

ПРОХЛАДИН Геннадий Николаевич
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ
Часть 1
Учебное пособие

Редактор Т.Д. Неведомская

Печать офсетная	Подписано в печать 22.02.09 г.	
3,25 усл.печ.л.	Формат 60x84/16	3,49 уч.-изд. л.
	Заказ № 670/	Тираж 500 экз.

Московский государственный технический университет ГА
125993 Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20
Редакционно-издательский отдел
125493 Москва, ул. Пулковская, д.6а

ISBN 978-5-86311-665-5

© Московский государственный
технический университет ГА, 2009