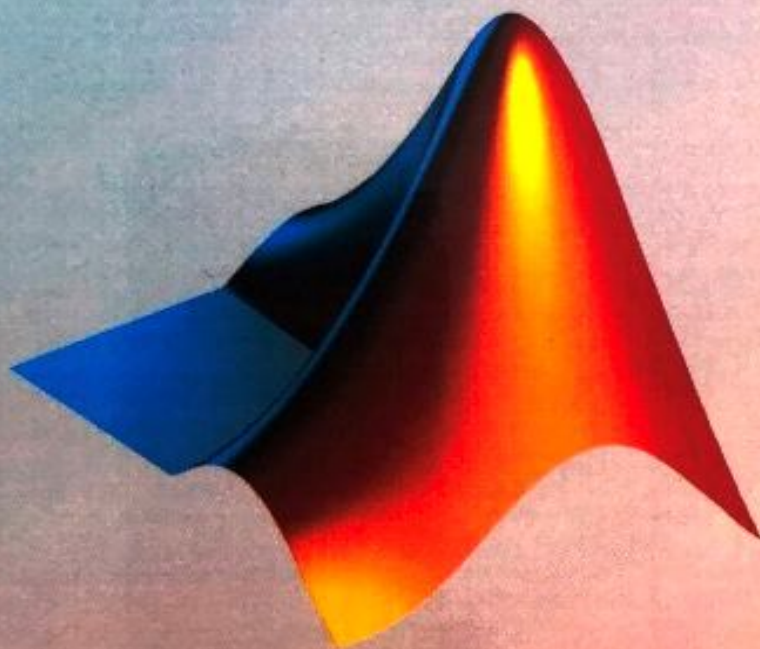




САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики - процессов управления

РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ В MATLAB



Н.В. Смирнов
М.Н. Смирнов
М.А. Смирнова

Санкт-Петербург
2013

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики – процессов управления

Н. В. СМИРНОВ, М. Н. СМИРНОВ
М. А. СМИРНОВА

**РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ
УПРАВЛЕНИЯ В МАТЛАВ**

Учебное пособие

Санкт-Петербург
2013

УДК 517.977.1:517.977.5: 004.942

ББК 22.1

Р47

Рецензенты : докт. физ.-мат. наук, проф. *А. П. Жабко*
(Санкт-Петербургский государственный университет),
канд. физ.-мат. наук, ст. научн. сотр. *В. В. Кулагин*
(Институт проблем машиноведения РАН)

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
факультета прикладной математики – процессов управления
Санкт-Петербургского государственного университета*

Решение прикладных задач теории управления в MATLAB:
Р47 Учеб. пособие / Смирнов Н.В., Смирнов М.Н., Смирнова М.А. –
СПб.: Издательство “СОЛО”, 2013. – 186 с.

ISBN 978-5-98340-309-5

В данном учебном пособии рассматривается ряд вопросов, связанных с компьютерным и имитационным моделированием систем автоматического управления в среде MATLAB, в том числе особое внимание уделяется библиотекам MATLAB и Simulink, предназначенным для работы с системами управления (Control System Toolbox, System Identification Toolbox, Simulink Response Optimization, Real-time Windows Target).

Книга предназначена для студентов университетов, обучающихся по направлению бакалавриата «Прикладная математика и информатика» и разработана в рамках курса «Эксперимент в задачах теории управления» факультета ПМ–ПУ СПбГУ. Она также может быть полезна научным работникам, специализирующимся в области математического и компьютерного моделирования, теории управления.

Библиогр. 7 назв.

УДК 517.977.1:517.977.5: 004.942

ББК 22.1

*Работа выполнена при финансовой поддержке
факультета прикладной математики – процессов управления СПбГУ*

© Н.В. Смирнов,
М.Н. Смирнов,
М.А. Смирнова 2013

ISBN 978-5-98340-309-5