

ББК22.18я73  
П150

**Петров А. В.**

П 50 Моделирование процессов и систем: Учебное пособие. — СПб.:Издательство «Лань», 2015. —288с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

**ISBN 978-5-8114-1886-2**

Рассмотрены основные понятия и определения системных исследований и моделирования систем. Подробно представлены методология построения моделей, задачи математического моделирования (детерминированного, стохастического и адаптивного управления и задачи оценки и идентификации), имитационное моделирование, начиная с изучения объекта и подбора методов воспроизведения входных воздействий и заканчивая планированием эксперимента, экспериментированием и обработкой результатов.

Пособие предназначено для студентов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника», аспирантов и других заинтересованных читателей.

ББК22.18я73

**Рецензенты:**

*В. Н. СИЗЫХ* — доктор технических наук, профессор кафедры управления техническими системами Иркутского государственного университета путей сообщения;

*Я. М. ИВАНЬО* — доктор технических наук, профессор, первый проректор Иркутского государственного аграрного университета им. А. А. Ежевского.

**Обложка**

*Е. А. ВЛАСОВА*

© Издательство «Лань», 2015

© А. В. Петров, 2015

© Издательство «Лань»,

художественное оформление, 2015

