А. А. Боровков

# ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Книга — Лауреат
Премии Правительства
Российской Федерации

URSS

А. А. Боровков

# ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по классическому университетскому образованию
Министерства образования и науки Российской Федерации
в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлениям подготовки 010100 «Математика»

Издание стереотипное

URSS
МОСКВА

ББК 22.171

**Боровков Александр Алексеевич**

**Теория вероятностей:** Учебное пособие. Изд. стереотип. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2016. — 656 с.

Книга охватывает широкий круг вопросов, начиная с оснований теории вероятностей и заканчивая основными элементами теории случайных процессов. Сюда входят: достаточно полный аппарат современной теории вероятностей; разного рода предельные законы для сумм независимых случайных величин; теоремы о поведении траекторий, порожденных этими суммами, включая относящиеся сюда так называемые факторизационные тождества; теория больших уклонений; элементы теории восстановления и различные ее приложения; цепи Маркова и эргодические теоремы для них; элементы теории информации; теория мартингалов и стохастически рекурсивных последовательностей; основы теории случайных процессов; теоремы об основных свойствах винеровских и пуассоновских процессов; функциональные предельные теоремы; элементы теории марковских, стационарных и гауссовских процессов и др.

Для студентов и аспирантов университетов и вузов, а также для специалистов, желающих изучать теорию вероятностей самостоятельно.

*Третье издание книги «Теория вероятностей» вместе с учебником «Математическая статистика» удостоено «Премии Правительства Российской Федерации в области образования за 2003 год».*

Издательство «Книжный дом "ЛИБРОКОМ"». 117335, Москва, Нахимовский пр-т, 56.
Формат 70×100/16. Печ. л. 41. Зак. № 757.

Отпечатано в ООО ПК «Зауралье». 640022, Курган, ул. К. Маркса, 106.

**ISBN 978-5-397-05170-5**





18909 ID 205852

9 785397 051705

# Оглавление