

随机矩阵



[随机矩阵_下载链接1_](#)

著者:梅赫塔

出版者:世界图书出版公司(此信息作废)

出版时间:2006-1

装帧:

isbn:9787506282055

这是一本名著，初版于1968年，1991年出了第2版，著名的Elsevier出版公司于2004年出版了第3版。一部专著，在出版36年后仍继续再版，这并不常见。可以肯定地说，这是关于随机矩阵研究领域最好的专著。事实上，著名的网上书店——Amazon关于本书第2版的销售情况，以及读者的反馈意见，都印证了这一点。第3版又增加了许多新内容，涉及近十年来关于随机矩阵最新的研究成果。

本书系统而详细地论述了随机矩阵的解析方法。全书共27章，52个附录，与第2版相比，第3版新增近五分之一的篇幅，其中包括新增6章内容和12个附录。本书有如下特点：（1）包含许多新的研究结果；（2）引入斜正交多项式、双正交多项式及其应用；（3）介绍了Fredholm行列式和Painleve方程的关系；（4）详细论述了三种高斯系综（么正系综，正交系综和辛系综）， n -点关联函数；（5）介绍了Fredholm行列式和反散射理论的关系；（6）介绍了随机行列式的概率密度。

作者介绍:

目录:

[随机矩阵_下载链接1](#)

标签

数学

随机矩阵

专业知识及相关

Stochastics

计算机

概率论7

physics

Physics

评论

[随机矩阵_下载链接1](#)

书评

作者是数学出身的物理学家，和Wigner, Dyson等大人物成为随机矩阵研究的拓荒者。本书伴随随机矩阵研究的几次高潮而再版(可惜作者已驾鹤西去读者无缘第四版)，可谓与时俱进。而书中处理的是近年来非常活跃的研究领域--随机矩阵，其中的对象似小品， 又同数学、物理等学科中的诸...

[随机矩阵_下载链接1](#)