

小波十讲



[小波十讲_下载链接1_](#)

著者:多布

出版者:国防工业出版社

出版时间:2011-7

装帧:

isbn:9787118075090

《小波十讲(修订版)》主要内容简介：原书《小波十讲》（ten lectures on wavelets）是一本世界范围公认的经典学术名著，是当代数学著作中一本影响巨大的绝

妙好书。书中包含了20世纪80年代以来世界上有关小波分析的最先进成果，也包含daubechies本人关于紧支撑小波的卓越成就。对于学习研究小波理论、探讨分析小波应用的人而言，此书是不可不读的基础性经典著作。该书的学术价值和学术思想受到小波分析理论主要创始人法国大数学家y.meyer的高度评价，为全世界普及、推广小波分析做出了重要贡献，国外、海外的高等院校、科研机构、著名企业研发部门的科技工作者一直将该书作为重要参考书和学习小波分析的入门图书。原书作者insdddaubechies是小波分析的主要创始人之一，她建立了世界上第一个具有良好应用效果的小波基即daubechies小波基。daubechies小波基是国际上应用最广泛的小波基函数，形成jpeg2000国际标准的重要内容，从而使得小波分析成为一门真正的应用学科，并成为国际研究热点。

《小波十讲(修订版)》第1章对小波变换进行了概括性的描述，后续章节则进行了较详细的讲解。第2章介绍了连续小波变换，第3章介绍了离散小波变换及框架，第4章介绍了时频密度和正交基。在这几章中，论证了加窗傅里叶变换和小波变换的许多结论，并且两者是并行的，方便读者进行比较区分。第5章介绍了正交小波基和多分辨率分析，第6章介绍了紧支集正交小波及子带编码，第7章介绍了紧支撑小波正则性，第8章介绍了紧支撑小波的对称性，第9章介绍了正交基是一种好的基，而且适用于许多傅里叶变换不适用的泛函空间，第10章介绍了正交小波基普遍性理论及技巧。

《小波十讲(修订版)》的读者对象主要是从事信号分析、信号及信息获取与处理、图像处理、通信理论、信息安全、数学、物理、计算机、医学、化学、石油地质勘探、机械工程等多方面的学术研究人员、工程技术人员、大学教师、研究生、大学生，尤其适合专门从事处理突发性问题的工程技术人员。对于有兴趣学习新学科、高科技知识的人来说，《小波十讲(修订版)》也是很好的入门图书。

作者介绍:

目录:

[小波十讲_下载链接1](#)

标签

数学

小波分析

信号处理

机械

振动

小波十讲

小波

2011

评论

[小波十讲_下载链接1](#)

书评

[小波十讲_下载链接1](#)