

<<调和分析>>

图书基本信息

书名：<<调和分析>>

13位ISBN编号：9787506282215

10位ISBN编号：7506282216

出版时间：2006-1

出版时间：北京世图

作者：Elias M. Stein

页数：695

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;调和分析&gt;&gt;

## 内容概要

这是近年来现代分析数学最著名、最重要的论著之一。近30年来，调和分析历经了巨大发展，涌现了许多新的成果，而此书的主旨正是对这一领域的最新发展作了全面、系统、深入的阐述。书中主要论述了以下几方面的内容：调和分析经典理论的实变刻画；拟微分算子与奇异积分算子；几乎正交理论；振荡积分理论；极大算子和极大平均理论Heisenberg群上的调和分析等。作者尽量使用第一手材料，而且尽其所能将每一种证明方法的优越性告诉读者。每章的附录对最新的研究成果及其在其它学科中的应用进行了详细的评述。总之，这是一部论证严谨、内容丰富而不乏深度的不可多得优秀学术专著。

<<调和分析>>

作者简介

作者：(美)斯坦Stein,E.M.，Stein在国际上享有盛誉，现任美国普林斯顿大学数学系教授，是当代分析，特别是调和分析领域领袖人物之一。

1974年被选为美国国家科学院院士，1982年被选为美国文理学院院士，1984年获美国数学会的Steele奖，1993年获得瑞士科学院颁发的Schock奖，1999年获得世界性Wolf数学奖。

## &lt;&lt;调和分析&gt;&gt;

## 书籍目录

PREFACE.GUIDE TO THE READER PROLOGUE .REAL=VARIABLE THEORY 1.Basic assumptions  
 2.Examples 3.Covering lemmas and the maximal function 4.Generalization of the Caldern-Zygmund  
 decomposition 5.Singular integrals 6.Examples of the general theory 7.Appendix: Truncation of singular integrals  
 8.Further results .MORE ABOUT MAXIMAL FUNCTIONS 1.Vector-valued maximal functions  
 2.Nontangential behavior and Carleson measures 3.Two applications 4.Singular approximations of the identity  
 5.Further results .HARDY SPACES 1.Maximal characterization of  $H_p$ 2.Atomic decomposition for  
 $H_p$ 3.Singular integrals4.Appendix:Relation with harmonic function5.Further result . $H^1$  AND BMO1.The space  
 of functions of bounded mean oscillation2.The sharp function3.An elementary approach and a dyadic  
 version4.Further propeties of BMO5.An interpolation theorem6.Further results .WEIGHTED INEQUALITIES  
 .PSEUDO-DIFFERENTIAL AND SINGULAR INTEGRAL OPERATORS : FOURIEV INTEGRAL  
 .PSEUDO-DIFFERENTIAL AND SINGULAR INTEGRAL .OSCILLATORY INTEGRALS OF THE FIRST  
 KIND .OSCILLATORY INTEGRALS OF THE SECOND KING .MAXIMAL OPERATORS : SOME  
 EXAMPLES .MAXIMAL AVERAGES AND OSCILLATORY INTEGRALS .INTRODUCTION TO THE  
 HEISENBERG GROUPXIII.MORE ABOUT THE HEISENBERG GROUPBIBLIOGRAPHYAUTHOR  
 INDEXSUBJECT INDEX

## &lt;&lt;调和分析&gt;&gt;

## 编辑推荐

这是近年来现代分析数学最著名、最重要的论著之一。

近30年来，调和分析历经了巨大发展，涌现了许多新的成果，而此书的主旨正是对这一领域的最新发展作了全面、系统、深入的阐述。

书中主要论述了以下几方面的内容：调和分析经典理论的实变刻画；拟微分算子与奇异积分算子；几乎正交理论；振荡积分理论；极大算子和极大平均理论Heisenberg群上的调和分析等。

作者尽量使用第一手材料，而且尽其所能将每一种证明方法的优越性告诉读者。

每章的附录对最新的研究成果及其在其它学科中的应用进行了详细的评述。

总之，这是一部论证严谨、内容丰富而不乏深度的不可多得优秀学术专著。

<<调和分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>