

<<华罗庚文集>>

图书基本信息

书名：<<华罗庚文集>>

13位ISBN编号：9787030360113

10位ISBN编号：7030360117

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：华罗庚 著，周向宇 审校

页数：438

字数：552000

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>

## <<华罗庚文集>>

### 内容概要

《华罗庚文集：多复变函数论卷2》由华罗庚先生的著作《从单位圆谈起》以及一些关于多复变函数论等方面的论文组成。

《华罗庚文集：多复变函数论卷2》适于科研院所及高等学校数学系师生与数学工作者阅读。

## &lt;&lt;华罗庚文集&gt;&gt;

## 书籍目录

- 《华罗庚文集》序言
- 华罗庚文集·多复变函数论卷 · 上部
- 从单位圆谈起
- 第1讲 调和函数的几何理论
- 1.1 旧事重提
- 1.2 实数形式
- 1.3 单位球的几何学
- 1.4 微分度量
- 1.5 微分算子
- 1.6 球坐标
- 1.7 Poisson公式
- 1.8 建议了些什么？
- 1.9 对称原理
- 1.10 Laplace方程的不变性
- 1.11 Laplace方程的均值公式
- 1.12 Laplace方程的Poisson公式
- 1.13 小结
- 第2讲 Fourier分析与调和函数的展开式
- 2.1 超球函数的一些性质
- 2.2 正交性质
- 2.3 边界值问题
- 2.4 球面上的广义函数
- 2.5 球面上的调和分析
- 2.6 不变方程的Poisson核的展开
- 2.7 完备性
- 2.8 解偏微分方程 =
- 2.9 附记
- 第3讲 扩充空间与球几何
- 3.1 二次变形与扩充空间
- 3.2 微分度量，共形映照
- 3.3 球变为球
- 3.4 两球相切，球串
- 3.5 两球正交，球族
- 3.6 保角映象
- 第4讲 Lorentz群
- 4.1 换基本方阵
- 4.2 演出元素
- 4.3 正交相似
- 4.4 关于非定正二次型
- 4.5 Lorentz相似
- 4.6 续
- 4.7 Lorentz相似的标准型
- 4.8 对合变换
- 第5讲 球几何的基本定理——兼论狭义相对论的基本定理

## &lt;&lt;华罗庚文集&gt;&gt;

- 5.1 引言
- 5.2 匀速直线运动
- 5.3 Hermite方阵的几何学
- 5.4 三维空间中使单位球不变的仿射变换
- 5.5 粘切子空间
- 5.6 空相平面 (或二维空相子空间)
- 5.7 空相直线
- 5.8 点对
- 5.9 三维空相子空间
- 5.10 基本定理的证明
- 5.11 时空几何的基本定理
- 5.12 H方阵的射影几何学
- 5.13 射影变换与因果关系
- 5.14 附记
- 第6讲 非欧几何学
- 6.1 扩充空间的几何性质
- 6.2 抛物几何学
- 6.3 椭圆几何学
- 6.4 双曲几何学
- 6.5 测地线
- 第7讲 混合型偏微分方程
- 7.1 实射影平面
- 7.2 偏微分方程
- 7.3 特征线
- 7.4 这偏微分方程与JlaBpeHTbeB方程的关系
- 7.5 分离变数法
- 7.6 问题的提出 (虚瞰)
- 7.7 级数的收敛性
- 7.8 圆内无奇点的函数 (对应于全纯函数)
- 7.9 圆内有对数奇点的函数
- 7.10 Poisson公式
- 7.11 变型线上给了值的函数
- 7.12 在一特征线上取零值的函数
- 第8讲 形式Fourier级数与广义函数
- 8.1 形式Fourier级数
- 8.2 对偶性
- 8.3 H型广义函数的意义
- 8.4 S型广义函数的意义
- 8.5 致零集
- 8.6 其他类型的广义函数
- 8.7 继续
- 8.8 极限
- 8.9 附记
- 附录 求和法
- 华罗庚文集·多复变函数论卷 下部
- On the Theory of Automorphic Functio of a Matrix Variable
- I—Geometrical Basis

<<华罗庚文集>>

On the Theory of Automorphic Functio of a Matrix Variable II—the  
Classification of Hypercircles Under the Symplectic Group  
On the Theory of Fuchsian Functio of Several Variables  
On the Extended Space of Several Complex Variables ( I ) : the Space of  
Complex Spheres  
On the Riemannian Curvature in the Space of Several Complex  
Variables  
Theory of Harmonic Functio in Classical Domai  
On Fourier Tra forms in  $L_p$  in the Complex Domain  
A Remark on the Moment Problem  
Estimation of an Integral  
广义函数导引  
常系数二阶椭圆型偏微分方程组Dirichlet问题的唯一性定理  
的混合型方程  
On the Classification of the System of Differential Equatio of the  
Second Order  
《华罗庚文集》已出版书目

## <<华罗庚文集>>

### 编辑推荐

这本《华罗庚文集：多复变函数论卷》是中国科学院华罗庚数学重点实验室丛书之一。全书共分8讲，内容包括：调和函数的几何理论，Fourier分析与调和函数的展开式，扩充空间与球几何，Lorentz群，球几何的基本定理——兼论狭义相对论的基本定理，非欧几何学，混合型偏微分方程，形式Fourier级数与广义函数。适合科研院所及高等学校数学系师生与数学工作者阅读。

<<华罗庚文集>>

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>