

<<数学物理方法习题集>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方法习题集>>

13位ISBN编号：9787301008898

10位ISBN编号：7301008899

出版时间：1995-3

出版时间：北京大学出版社

作者：武仁

页数：194

字数：140000

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>

## <<数学物理方法习题集>>

### 内容概要

本习题集是以北京大学物理系讲授的数学物理方法课程为基础编成的，可供综合性大学及师范院校物理类各系、各专业教学时参考。

本习题集按照郭敦仁先生的《数学物理方法》的各章次序排列，只是为了使用的方便，我们把习题重新作了编排，并另拟了标题。

在习题的选择上，我们着重于本课程的基本要求，力求精悍。

习题的重复量不大，也未涉及数学物理方法在物理学各领域中的应用。

本书中还选入了少量特殊的习题，它们具有一定的难度，然而在真正掌握课程要求的基础上完全可以解决。

这类习题可以使学生开阔视野，并有助于他们深入掌握课程的基本内容。

本书中给出了全部计算题的答案，但未给出详细解答，因为我们认为，给出题角利少弊多。借此机会，我们也吁请不要为本习题集编印任何形式的解答。

<<数学物理方法习题集>>

书籍目录

序言第二版序第一部分 习题 习题一 复数 习题二 解析函数 习题三 多值函数 习题四 复变积分 习题五 无穷级数 习题六 奇点、残数 习题七 利用残数定理计算定积分 习题八 解析延拓、含参数的积分、 $\zeta$ 函数和B函数 习题九 拉普拉斯变换 习题十 线性常微分方程的级数解法 习题十一 数学物理方程和定解条件 习题十二 分离变数法 习题十三 正交曲线坐标系 习题十四 斯特姆 - 刘维型本征值问题 习题十五 球函数 习题十六 柱函数 习题十七 格临函数 习题十八 积分变换 习题十九 保角变换 习题二十二阶线性偏微分方程的分类 习题二十一 无界空间中的波动方程初值问题 习题二十二 变分法第二部分 答案第三部分 附录 一 拉普拉斯变换表 二 傅里叶变换表 三  $\zeta$ 函数的多项式近似 四 柱函数的多项式近似

<<数学物理方法习题集>>

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>