

《数理物理基础》

图书基本信息

书名：《数理物理基础》

13位ISBN编号：9787301200261

10位ISBN编号：7301200269

出版时间：2012-7

出版社：彭桓武，徐锡申 北京大学出版社 (2012-07出版)

作者：彭桓武，徐锡申

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数理物理基础》

内容概要

《数理物理基础-物理需用线性高等数学导引》，本书阐述了解决物理问题需用的重要数学概念、方法和定理及其运用条件；从线性变换入手，提纲挈领地讲线性数学的有关内容连贯起来，构成有机整体。内容包括：线性变换，群，行列式，线性方程组的求解，矢量与张量分析，二次型和主轴变换，线性积分方程，函数空间，变分法，微分方程绪论，二阶线性偏微分方程，二阶线性常微分方程，微分方程的数值解法等共十三章。

《数理物理基础》

作者简介

徐锡申，1924生。1990年清华大学物理系毕业，1954年北京大学研究生院毕业。1954年至1960年在西北大学物理系工作。1960年初调至九院九所，长期参加和负责国家重点工程物理项目中物质的物态方程和辐射性质等课题的理论研究，有多项科研成果获奖。曾多次讲授“量子统计物理学”的研究生课程，著有《实用物态方程理论导引》，另有译著多种。彭桓武，(1915—2007)，1935年清华大学物理系毕业。1938年冬赴英，1940年和1945年先后获得爱丁堡大学哲学博士和科学博士学位。1947年底回国后历任云南大学、清华大学、北京大学教授，中科院近代物理所、原子能所、高能所研究员、副所长，二机部九院副院长，理论物理所所长，曾多次在北京大学、中国科技大学及其研究生院授课。1955年当选为中科院首批院士。他早年在英国从事固体理论、量子物理和量子场论的研究。回国后，他领导了我国反应堆和核武器的理论设计工作，在固体和统计物理、原子和分子物理等领域作出了卓越的贡献，培养了一大批优秀的科学工作者。彭桓武曾荣获国家自然科学基金一等奖(1982)、国家科技进步奖特等奖(1985)、何梁何利基金科学与技术成就奖(1995)，“两弹一星功勋奖章”(1999)。为了表彰彭桓武在理论物理领域上取得的成就，以及他为中国科学研究所作的贡献，2006年6月13日，经国际天文学联合会小天体命名委员会批准，将国际永久编号为第48798号小行星，命名为“彭桓武星”。

《数理物理基础》

书籍目录

第1章 线性变换第2章 群第3章 行列式第4章 线性方程组的求解第5章 矢量与张量分析第6章 二次型和主轴变换第7章 线性积分方程第8章 函数空间第9章 变分法第10章 微分方程绪论第11章 二阶线性偏微分方程第12章 二阶线性常微分方程第13章 微分方程的数值解法索引重排后记

《数理物理基础》

编辑推荐

彭桓武和徐锡申编著的《数理物理基础》简明扼要地阐述了解决物理问题需用的重要数学概念、方法和定理及其运用条件；从线性变换入手，提纲挈领地讲线性数学的有关内容连贯起来，构成有机整体。内容包括：线性变换，群，行列式，线性方程组的求解，矢量与张量分析，二次型和主轴变换，线性积分方程，函数空间，变分法，微分方程绪论，二阶线性偏微分方程，二阶线性常微分方程，微分方程的数值解法等共十三章。本书可供高等院校物理系及其他相关专业师生作为参考教材，亦可供广大有关科技工作者自学参考之用。

《数理物理基础》

精彩短评

- 1、很全面的一本书，对学理论物理很有帮助。
- 2、很有特色的一本书，但不是很适合自学。
- 3、对于本科物理专业，这些数学内容已经完全够用了。
- 4、不能叫做数学都是一些很简略的证明和提醒。呕，2014.4.2的我对于去年写书评的我说：兄弟你那时还不能理解：物理书和数学书是不能上网阅读的，而是要放在手边上：看看这页，喵喵那页，然后两页综合在一起思考的

《数理物理基础》

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:www.tushu000.com