

<<偏微分方程习题集>>

图书基本信息

书名：<<偏微分方程习题集>>

13位ISBN编号：9787040257663

10位ISBN编号：7040257661

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：A.C.沙玛耶夫

页数：132

译者：郭思旭

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>

<<偏微分方程习题集>>

前言

从上世纪50年代初起,在当时全面学习苏联的大背景下,国内的高等学校大量采用了翻译过来的苏联数学教材,这些教材体系严密,论证严谨,有效地帮助了青年学子打好扎实的数学基础,培养了一大批优秀的数学人才,到了60年代,国内开始编纂出版的大学数学教材逐步代替了原先采用的苏联教材,但还在很大程度上保留着苏联教材的影响,同时,一些苏联教材仍被广大教师和学生作为主要参考书或课外读物继续发挥着作用,客观地说,从解放初一直到文化大革命前夕,苏联数学教材在培养我国高级专门人才中发挥了重要的作用,起了不可忽略的影响,是功不可没的. 改革开放以来,通过接触并引进在体系及风格上各有特色的欧美数学教材,大家眼界为之一新,并得到了很大的启发和教益,但在很长一段时间中,尽管苏联的数学教学也在进行积极的探索与改革,引进却基本中断,更没有及时地进行跟踪,能看懂俄文数学教材原著的人也越来越少,事实上已造成了很大的隔膜,不能不说是一个很大的缺憾.

事情终于出现了一个转折的契机,今年初,在由中国数学会、中国工业与应用数学学会及国家自然科学基金委员会数学天元基金联合组织的迎春茶话会上,有数学家提出,莫斯科大学为庆祝成立250周年计划推出一批优秀教材,建议将其中的一些数学教材组织翻译出版,这一建议在会上得到广泛支持,并得到高等教育出版社的高度重视,会后高等教育出版社和数学天元基金一起邀请熟悉俄罗斯数学教材情况的专家座谈讨论,大家一致认为:在当前着力引进俄罗斯的数学教材,有助于扩大视野,开拓思路,对提高数学教学质量、促进数学教材改革均十分必要,《俄罗斯数学教材选译》系列正是在这样的情况下,经数学天元基金资助,由高等教育出版社组织出版的。

<<偏微分方程习题集>>

内容概要

《偏微分方程习题集(第2版)》可供高等院校数学系及其他专业的本科生、研究生和教师使用参考。

本习题集中包括俄罗斯综合大学和其他高等院校偏微分方程课程或数学物理方程课程内容的概述和相应的习题。

所有习题都给出了答案，一部分习题给出了解答。

书后附有莫斯科大学数学力学系近几年的偏微分方程课程各类笔试试题的汇编。

<<偏微分方程习题集>>

书籍目录

《俄罗斯数学教材选译》序序言符号表引论1.泛函分析方面的补充知识2.偏微分方程理论的一般概念3.双曲型方程4.抛物型方程5.椭圆型方程第1章 泛函分析方面的补充知识1.1 广义函数与基本解1.2 索伯列夫空间第2章 偏微分方程理论的一般概念2.1 方程的分类、特征2.2 问题提法的适定性第3章 双曲型方程3.1 波动方程的柯西问题3.2 半有界弦的混合问题3.3 有界弦.傅里叶方法第4章 抛物型方程4.1 边值问题4.2 柯西问题第5章 椭圆型方程5.1 调和函数5.2 基本边值问题的古典提法5.3 广义解第6章 个别习题的解答答案考试样题参考文献译者后记

<<偏微分方程习题集>>

编辑推荐

本参考书中汇集了1994—2003年间，国立莫斯科大学数学力学系学生偏微分方程与数学物理方程笔试的一些题目。

出版时，减少了那些在现有教科书和参考书中可以找到的标准习题的数量。

此外，对叙述上有某些近似的题目，通常只列入其中之一。

本习题集中也未收入课程大纲中的理论问题（定义、问题的提法、定理的叙述与证明），这些题目必定会出现在任何试题中。

为使读者对这些考试有所认识，在本习题集末尾列出了一些试卷，并指出考试的条件及评分标准。

习题按专题分成五章。

每一章都列出该专题的基本内容。

个别习题给出了详细解答。

除去证明题以外的所有习题都给出了答案。

<<偏微分方程习题集>>

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>