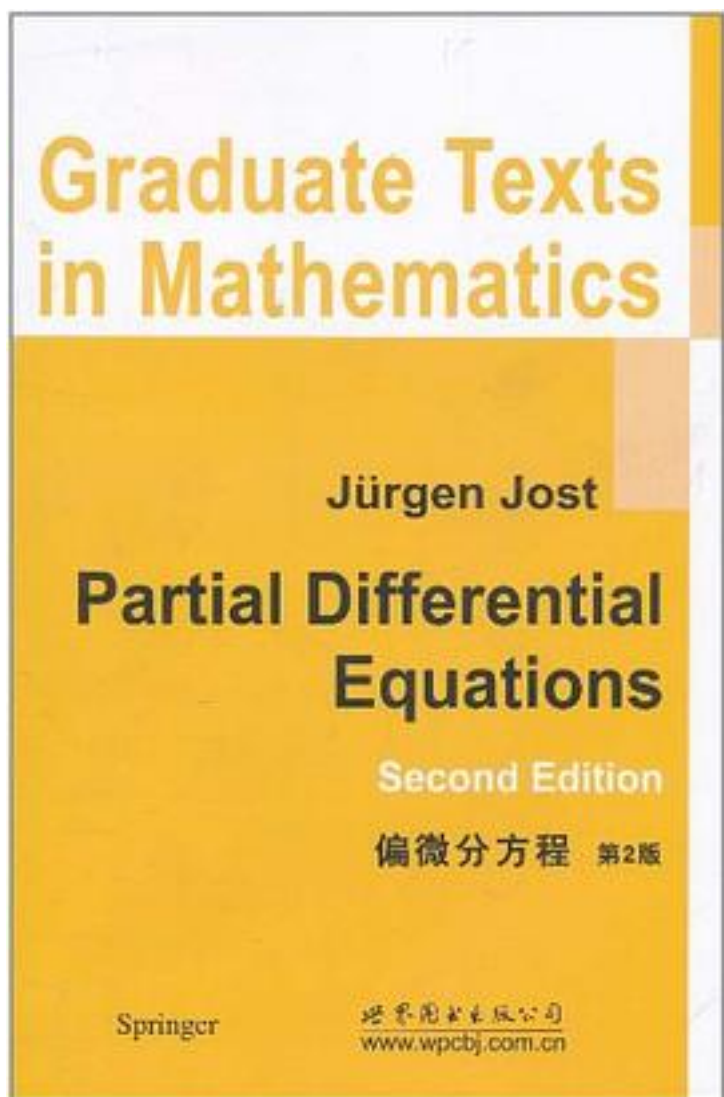


偏微分方程.第2版



[偏微分方程.第2版_下载链接1](#)

著者:约斯特

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2011-4

装帧:

isbn:9787510032967

《偏微分方程(第2版)》是一部讲述偏微分方程理论的入门书籍。全书以椭圆偏微分为核心，系统讲述了相关内容，涉及到不少非线性问题，如，最大值原理方法，抛物方程和变分法。书中讲述了椭圆方程解的估计的主要方法，sobolev空间理论，弱解和强解，schauder估计，moser迭代。展示了椭圆，抛物和双曲解以及布朗运动，半群之间的关系。《偏微分方程(第2版)》可以作为一年级的教程，在这新的版本中增加了反应-扩散方程和系统，新材料有neumann边值问题，poincaré不等式，以及一个新的证明，poisson方程解的holder规则等。目次：以拉普拉斯方程为原型的二阶椭圆偏微分方程；最大值原理；存在性技巧 i：基于最大值原理的方法；存在性技巧 ii：抛物方法.热方程；反应-扩散方程和系统；波方程以及与laplace的关系和热方程；热方程，半群和布朗运动；dirichlet原理，pde解的变分法；sobolev空间和l2规范性理论；强解；schauder规范理论和连续性方法；moser迭代法和de giorgi和nash规范性定理。

读者对象：数学专业高年级的本科生，研究生和相关科研人员。

作者介绍:

目录:

[偏微分方程.第2版_下载链接1](#)

标签

偏微分方程7

PDE

Mathematics

数学

评论

[偏微分方程.第2版_下载链接1](#)

书评

[偏微分方程.第2版_下载链接1](#)