

<<非线性常微分方程若干边值问题的研究>>

图书基本信息

书名：<<非线性常微分方程若干边值问题的研究>>

13位ISBN编号：9787512109438

10位ISBN编号：7512109431

出版时间：2012-4

出版时间：北京交通大学出版社

作者：马德香，公敬 著

页数：242

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>

## <<非线性常微分方程若干边值问题的研究>>

### 内容概要

《高等学校教材：非线性常微分方程若干边值问题的研究》是作者近年来研究成果的总结。在介绍拓扑度基本理论的基础上，对带 $p$ -Laplace算子的边值问题在多种边界条件下，给出了有解性和多解性的判断依据，展示了边值问题的研究技巧和方法。

《高等学校教材：非线性常微分方程若干边值问题的研究》适用于数学专业非线性泛函分析方向或应用微分方程方向研究生及对边值问题研究有兴趣的人员。

## <<非线性常微分方程若干边值问题的研究>>

### 书籍目录

第1章 度理论和不动点定理1.1 度理论概要1.2 不动点定理1.3 连续性定理第2章 具 $p$ -Laplace算子的二阶边值问题解的存在性2.1 一类二阶多点边值问题正解的迭代存在性2.2 非线性边界条件下一类二阶二点边值问题正解的迭代存在性2.3 一类二阶三点边值问题拟对称正解的迭代存在性2.4 一类二阶多点边值问题一般解的迭代存在性2.5 非线性边界条件下具 $p$ -Laplace算子的一类二阶边值问题解的存在性第3章 具 $p$ -Laplace算子的二阶奇异多点边值问题解的存在性3.1 非线性项 $f(t, u)$ 在 $u=0$ 奇异3.2 非线性项 $f(t, u, u')$ 在 $u'=0$ 奇异3.3 非线性项 $f(t, u, u')$ 在且 $u'=0$ 奇异3.4 非线性边界条件下非线性项 $f(t, u)$ 在 $u=0$ 奇异第4章 三阶边值问题解的存在性4.1 一类具 $p$ -Laplace算子的三阶右焦点边值问题正解的迭代存在性4.2 一类非线性边界条件下具 $p$ -Laplace型算子的三阶边值问题的上下解方法第5章 四阶边值问题解的存在性5.1 一类具 $p$ -Laplace算子的四阶三点边值问题多正解的存在性5.2 一类四阶四点边值问题的上下解法5.3 一类四阶两点边值问题多个对称正解的存在性参考文献

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>