

## 紧型条件下Sturm-Liouville问题解的存在性

Existence of Solutions to Sturm-Liouville Problem under Copactness Condition

摘要点击: 90 全文下载: 31 投稿时间: 2005-4-18 最后修改时间: 2005-12-15

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [边值问题](#) [非紧性测度](#) [凝聚映射的不动点定理](#) [特征值](#).

英文关键词: [boundary value problem](#) [measure of noncompactness](#) [fixed point index of condensing mapping](#) [eigenvalue](#)

基金项目: 甘肃省自然科学基金 (ZS031-A25-003-Z).

数学主题分类号: 34G10, 47H10

作者 单位

[张玲忠](#) [甘肃农业大学理学院, 甘肃 兰州 730070](#); [西北师范大学数学与信息科学学院, 甘肃 兰州 730070](#)

[李永祥](#) [西北师范大学数学与信息科学学院, 甘肃 兰州 730070](#)

中文摘要:

通过对线性方程解算子谱半径的论证, 对非紧性测度的精细计算, 利用不动点定理, 讨论了Banach空间Sturm-Liouville 问题解的存在性与唯一性结果.

英文摘要:

Based on the fixed-point theorem, the existence and uniqueness of the solutions to Banach space's Sturm-Liouville boundary value problem is proved precisely calculating the spectral radius of linear operation and the measure of noncompactness.



您是第275773访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计