[打印本页] [关闭]

## 数学

扩展功能

本文信息

# 一类分数阶差分方程边值问题递增正解的存在性

▶ Supporting info

▶ PDF(313KB)

葛琦, 侯成敏

延边大学 理学院数学系, 吉林 延吉 133002

▶ [HTML全文]

▶ 参考文献[PDF]

摘要：

在度量空间中利用不动点定理, 研究一类带有分数阶边界条件的分数阶差分方程递增正解的存在性. 借助Green函数的性质, 分别建立了该方程存在唯一递增非负解的充分条件及存在唯一严格递增正解的充分条件.

关键词： 分数阶边界条件； Green函数； 严格递增

▶ 参考文献

服务与反馈

▷ 把本文推荐给朋友

▷ 加入我的书架

▷ 加入引用管理器

▷ 引用本文

▶ Email Alert

▷ 文章反馈

▷ 浏览反馈信息

# Existence of Positive and Nondecreasing Solution of Boundary Value Problems for a Class of Fractional Difference Equations

GE Qi, HOU Cheng min

Department of Mathematics, College of Science, Yanbian University, Yanji 133002, Jilin Province, China

本文关键词相关文章

▷ 分数阶边界条件； Green函数； 严格递增

本文作者相关文章

▶ 葛琦

▶ 侯成敏

PubMed

▶ Article by Ge, Q.

▶ Article by Hou, C. M.

Abstract：

Using fixed point theorem in metric space, the authors studied the existence of positive and nondecreasing solution for a class of the fractional difference equations with fractional boundary conditions . With the aid of some characteristics of the Green's function, we obtained sufficient conditions for the existence of a unique nonnegative and nondecreasing solution to this class of equations . And we discussed the existence and uniqueness of a positive and strictly increasing solution to this equations.

Keywords: fractional boundary conditions Green's function strictly increasing

通讯作者： 葛琦

作者简介：
作者Email: geqi9688@163.com

参考文献：

本刊中的类似文章

文章评论

| 反馈人 | | 邮箱地址 | |
|---|---|---|---|
| 反馈标题 | | 验证码 | 3440 |