

论文

二次非线性算子方程精确解的表示

崔明根, 李云晖

哈尔滨工业大学(威海校区)数学系, 2哈尔滨学院数学系

摘要:

该文在再生核空间中讨论了一类非线性算子方程 $Av+Bv+Cv=f$ 的求解问题, 并且给出了精确解的表达式.

关键词: 非线性, 算子方程, 再生核, 精确解.

分类号:

The Exact Solution of Quadratic Nonlinear Operator Equation

CUI Meng-Gen, LI Yun-Hui-

Abstract:

The paper consider the problems of solving a kind of nonl inear operator equation $Au+Bu+Cu=f$ and its exact solution is given.

Keywords: Nonlinear, Operator equation, Reproducing kernel, Exact solution

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

黑龙江省教育厅科学技术研究项目(10511014)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]李云晖, 崔明根. 再生核空间 $W^2_2(*)$ 中积分微分方程精确解的表示. 数学物理学报, 1998,18(增刊):83-92

[2]崔明根. 算子方程 $Au=f$ 的解的表示. 高等学校计算数学学报, 1995,17(1):82-86

[3]Cui Minggen,Deng Zhongxing. Solution to The Definite Solution Problem of Differential Eqations in Space. Advances in Math, 1988,17(2):327-329

[4]邓中兴, 崔明根. 第一类算子的解析解. 高等学校计算数学学报, 1991,13(1):16-22

[5]崔明根, 邓中兴. W^1_2 空间中最佳插值算子. 计算数学, 1986,8(2):209-216

[6]Wen Songlong, Cui Minggen. Best approximate intopolation operator in sp ace W . J of Computational Mathmatics and Application, 1997,3

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(331KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 非线性,算子方程,再生核,精确解.

本文作者相关文章

- ▶ 崔明根
- ▶ 李云晖

PubMed

- ▶ Article by Cui, M. G.
- ▶ Article by Li, Y. H. ?? articleId=0

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0533