

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