

计算二维Cauchy主值积分的多元样条方法

王仁宏
大连理工大学数学科学研究所!大连,116024@路游\$北京师范大学数学系!北京,1000875

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用非均匀2-型三角剖分上的样条函数空间中的拟插值方法,构造了一类计算二维Cauchy主值积分的数值求积公式,并对其逼近误差进行了研究. 同时通过算例验证了此方法的有效性.

关键词 [多元样条](#),[B-样条基](#),[非均匀2-型三角剖分](#).

分类号

A SPLINE METHOD FOR THE EVALUATION OF THE TWO-DIMENSIONAL CAUCHY PRINCIPAL INTEGRALS

WANG RENHONG

Institute of Mathematical Science, Dalian University of Technology, Dalian 116024)LU YOU
(Department of Mathematics, Beijing Normal University, Beijing 100875)

Abstract The purpose of this paper is to adopt the quasi-interpolating operators in multivariate spline space to evaluate two-dimensional Cauchy Principal Integrals and also discuss their error estimate. Computing results prove powerful of the present m

Key words [Multivariate spline space](#) [B-spline basis](#) [non-uniform type-2 triangulation](#) [quasi-interpo](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“多元样条,B-样条基,非均匀2-型三角剖分,”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [王仁宏](#)