

# 闭逐块光滑流形上的Cauchy—Fantappie型积分的边界性质

林良裕

厦门大学数学研究所

收稿日期 1992-4-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对 $C^n$ 空间中具有逐块 $C^1$ 光滑可定向边界 $\partial D$ 的有界域 $D$ 和著名的Cauchy—Fantappie公式, 本文定义一类与Bochner—Martineelli核同伦等价的C-F核 $\omega$ , 应用同伦方法证明具有Holder密度的相应奇异积分 $F(t)$ 存在哥西主值和C-F型积分 $F(z)$ 存在满足Holder条件的内、外极限值 $F^+(t)$ 和 $F^-(t)$ ; 同时建立一个更一般的含有边界上点 $t$ 的立体角系数 $\alpha$ 的Plemelj公式。

关键词 [多复变数](#) [Cauchy—Fantappe型积分](#) [同伦等价](#) [边界性质](#)

分类号

Abstract

Key words

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“多复变数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [林良裕](#)