

论文

关于点集拓扑学中的一个定理

孙经先

山东大学数学系, 济南

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 若 $A \cup B \neq D(c)$, 则存在 $(c, v_0) \in D(c)$, 使 $\bar{\lambda}(v_0) \neq A$. 故存在 n_0 , 使当 $n \geq n_0$ 时 $\bar{\lambda}(v_0) \not\subset \beta_n(\lambda(v_0))$. 利用常规证法(参见[1]中p.122)可知, 必存在 $R \sim 1 \times X$ 中的有界开集 U , 满足 $E(V_0) \subset U, \partial D = \phi, \bar{U}(\alpha_{n_0}, \beta_{n_0}) \times X$. 由 D 的定义知, 存在 $\{n\}$ 的子列 $\{n_k\}$ 及 $Z_{n_k} \in \mathcal{C}_{n_k}$, 使 $Z_{n_k} \rightarrow (c, v_0)$. 不失一般可设诸 Z_{n_k} 均属于 U . 由(2)式及 \mathcal{C}_{n_k} 的连通性, 并注意到 $\bar{U}(\alpha_{n_0}, \beta_{n_0}) \times X$, 可知当 $n_k \geq n_0$ 时有 $\mathcal{C}_{n_k} \cap \partial U \neq \phi$, 取 $y_{n_k} \in \mathcal{C}_{n_k} \cap \partial U$, 则 $\{y_{n_k} | k=1, 2, \dots\}$ 是列紧的. 故存在 $\{y_{n_k}\}$ 的子列 $\{y_{n_{k_i}}\}$ 及 $y^* \in \partial U$, 使 $y_{n_{k_i}} \rightarrow y^*$. 显然 $y^* \in D$, 故 $y^* \in \partial D \cap D$, 这与 $\partial U \cap D = \phi$ 矛盾. 所以(5)式成立.

关键词

分类号

A THEOREM IN POINT SET TOPOLOGY

SUN JING-XIAN

Shandong University

Abstract In this paper we prove a theorem in point set topology and point out a mistake by C.A. Stuart.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(137KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [孙经先](#)