

假流形同伦群与流形同伦群

周毓麟

清华大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文的目的是在推广及统一各种同伦群,如 R.H.F.(ox)的环同伦群,胡世桢的同伦群, M.A be 群和普通的同伦群. 对于任一个可定向的闭假流形 M 与任一正整数 n , 吾人可定义一个群 $\pi_m^n(Y)$ 叫做拓扑空间 Y 的第 n 个假流形 M 同伦群. 假如 M 为一流形, 则叫做流形同伦群.

本文证明了假流形同伦群有很多与已知同伦群相似的性质, 并证明了些关于普通同伦群在流形同伦群里的嵌入定理. 例如, 设 M 为一 m 维可定向的闭流形, 并且存在一个 k , 使得 M 与 k 维胞腔 E^k 的拓扑积 $M \times E^k$ 可以嵌入在一个 $(m+k)$ 维的欧氏空间, 则对于 $n \geq k$ 的任意第 $n+m$ 普通同伦群, $\pi_m^n(Y)$ 与第 n 流形同伦群 $\pi_n(M(Y))$ 的一个子群同构. 当 $n=1$, M 为 $r-1$ 维环时, 这定理就变成 R.H.F.(ox) 的嵌入定理.

关键词

分类号

PSEUDOMANIFOLD AND MANIFOLD HOMOTOPY GROUPS

YUH-LIN ,JOU

Tsing Hua University

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1482KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [周毓麟](#)