球上继维丛的同调群

江泽涵, 孙以丰

北京大学与中国科学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论的对像是 n 维球上某些特殊维丛的同调群的结构.所用的方法基本上是作者之一(江泽涵) 以前计算 n 维球上线素流形的同调群的方法.用这些方法可以比较直接地得到王宪钟氏以前在这方面的结果, 并且在某些特殊情形下可以有较强的结果.主要的结果如下:设 X 为 n 维球上的一个(?)维丛,其(?)维 F 为连通的有限复合形,其同调群.\$H^{n-1}(F)\approx G\$,\$H^s(F)\approxO\$ 当\$s>n-1\$.则按照 F 在 X 中为边缘的挠系数是零或是\$\beta>0\$,即有(1)\$H^n(X)\approx H^n(S^n\times F)\$ \$(r=0,1,2,\cdots)\$或(2)\$H^n(X)\approx O,H^{n-1}(X)\approx G_\beta,H^n(X)\approx H^n(S^n\times F)\$ \$(r\not=n,n-1)\$.这里的 G 表示无穷巡回群,\$G_\beta\$表示β階巡回群.若 F 特別为闭的能定向的 n-1维流形,则(2)成立的必要条件是:n 为偶数,并且 F 的诸柏梯数和 n-1维球的诸柏梯数分别相等,

关键词

分类号

NOTE ON THE HOMOLOGY GROUPS OF THE FIBER BUNDLES OVER A SPHERE

TSAI-HAN, KIANG, YI-FONE, SUN

Peking university and Academia Sinica<A style=

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(407KB)
- ▶[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
- ▶<u>文章反馈</u>
- ▶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
- · <u>江泽涵</u>
- 孙以丰