

数学

不动点集为  $RP_1(2m) \cup RP_2(2m) \cup RP(2n+1)$  的对合

赵素倩<sup>1</sup>, 丁雁鸿<sup>2</sup>

1. 河北科技大学 理学院, 石家庄 050018; 2. 河北师范大学 数学与信息科学学院, 石家庄 050016

摘要:

设  $(M^r, T)$  是一个带有光滑对合  $T$  的  $r$  维光滑闭流形, 考虑当对合的不动点集为  $F = RP_1(2m) \cup RP_2(2m) \cup RP(2n+1) (m \geq 1)$  时对合的协边分类. 通过构造合适的对称多项式和计算示性数, 证明了若  $r > 2m + 2n + 2$ , 则每个以  $F$  为不动点集的对合  $(M^r, T)$  协边.

关键词: 对合; 不动点集; 示性类; 协边

Involutions Fixing  $RP_1(2m) \cup RP_2(2m) \cup RP(2n+1)$

ZHAO Su qian<sup>1</sup>, DING Yan hong<sup>2</sup>

1. College of Basic Science, Hebei University of Science and Technology, Shijiazhuang 050018, China; 2. College of Mathematics and Information Science, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016, China

Abstract:

Let  $(M^r, T)$  be a smooth closed manifold of dimension  $r$  with a smooth involution  $T$ , we investigate the bordism classes of the involutions with the fixed point set  $F = RP_1(2m) \cup RP_2(2m) \cup RP(2n+1) (m \geq 1)$ . Constructing symmetric polynomial and computing characteristic number, we have proved that if  $r > 2m + 2n + 2$ , then every involution  $(M^r, T)$  fixing  $F$  bounds.

Keywords: involution fixed point set characteristic class bordism

收稿日期 2010-09-03 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 赵素倩

作者简介:

作者Email: suqianzhao@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (226KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 对合; 不动点集; 示性类; 协边

本文作者相关文章

- 赵素倩
- 丁雁鸿

PubMed

- Article by Diao, S. Q.
- Article by Ding, Y. H.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3729"/>