

论文

球面稳定同伦群中的一个新元素族 $\beta_{1g_0} \tilde{\gamma}_s$

刘秀贵

南开大学数学系, 天津 300071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 $p \geq 7$ 素数, A 为模 p 的 Steenrod 代数.

我们利用 Adams 谱序列证明了球面稳定同伦群 $\pi_{\ast} S$ 中,

存在由 $\beta_{1g_0} \tilde{\gamma}_s$

在 $\text{Ext}_A^{s+4, (s+1)p^2q+spq+sq+s-3}(Z_p, Z_p)$ 所表示的新的非平凡元素族,

其中 $q=2(p-1)$, $3 \leq s$ 关键词 [球面稳定同伦群](#) [Adams 谱序列](#) [Steenrod 代数](#)
分类号

A New Family Represented By $\beta_{1g_0} \tilde{\gamma}_s$ In The Stable Homotopy Groups Of Spheres

Liu Xiugui

Department of Mathematics, Nankai University, Tianjin 300071

Abstract Let $p \geq 7$ be an arbitrary prime and A be the mod p Steenrod algebra. In this paper, using the Adams spectral sequence we prove the existence of a new family of nontrivial homotopy elements in the stable homotopy of spheres which is represented by $\beta_{1g_0} \tilde{\gamma}_s$ in the $E_2^{s+4, \ast}$ -term of the Adams spectral sequence, where $3 \leq s$

Key words [Stable homotopy groups of spheres](#) [Adams spectral sequence](#) [Steenrod algebra](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(324KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“球面稳定同伦群”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘秀贵](#)