

关于内亏格1的弱可约SD-分解(英)

On Weakly Reducible SD-Splittings of Inner Genus 1

摘要点击: 463 全文下载: 138 投稿时间: 2006-2-15

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [SD-分解](#) [可约性](#) [内亏格](#)

英文关键词: [SD-splitting](#) [reducibility](#) [inner genus](#)

基金项目: 国家自然科学基金 (10571034)

数学主题分类号: 57M25

作者

单位

[李阳](#)

[哈尔滨工业大学数学系, 黑龙江 哈尔滨 150001](#)

[雷逢春](#)

[哈尔滨工业大学数学系, 黑龙江 哈尔滨 150001](#)

中文摘要:

设 $(M; H_{\{1\}}, H_{\{2\}}; F_{\{0\}})$ 为带边3-流形 M 的一个SD-分解. 称该分解为可约的(或弱可约的)若存在本质圆盘 $D_1 \subset H_1$, $D_2 \subset H_2$ 使得 $\partial D_1 \cap \partial D_2 \subset F_0$ 并且 $\partial D_1 = \partial D_2$ (或 $\partial D_1 \cap \partial D_2 = \emptyset$). 称 $(M; H_{\{1\}}, H_{\{2\}}; F_{\{0\}})$ 为内亏格1若 F_0 为穿孔环面. 本文主要结果: 一个弱可约的内亏格1的SD-分解或是可约的或是双经的.

英文摘要:

Let $(M; H_{\{1\}}, H_{\{2\}}; F_{\{0\}})$ be a SD-splitting for bordered 3-manifold M . The splitting is reducible (weakly reducible, respectively) if there exist essential disks $D_1 \subset H_1$ and $D_2 \subset H_2$ such that $\partial D_1 \cap \partial D_2 \subset F_0$ and $\partial D_1 = \partial D_2$ ($\partial D_1 \cap \partial D_2 = \emptyset$, respectively). A SD-splitting $(M; H_{\{1\}}, H_{\{2\}}; F_{\{0\}})$ for bordered 3-manifold M is of inner genus 1 if F_0 is a punctured torus. In the present paper, we show that a weakly reducible SD-splitting of inner genus 1 is either reducible or bilongitudinal.

您是第280760访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

