



华东师范大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 2010 » Issue (6): 137-141 DOI:

应用数学与基础数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

无赋权的LEW嵌入的图

曹倪, 刘妮, 任韩

华东师范大学 数学系, 上海 200241

Weighted graphs permitting no LEW-embeddings

CAO Ni, LIU Ni, REN Han

Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200241, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究网格图 $G(a,b)(a \geq 2, b \geq 2)$ 和Mobius梯子图 $G_n(n \geq 4)$ 赋权的LEW(大边宽度)嵌入问题, 证明这两类图分别在环面和射影平面上无赋权的LEW嵌入, 运用拓扑手术方式构造出可定向曲面 S_n , 和不可定向曲面 N_n 上的无赋权的LEW嵌入图.

关键词: 网格图 Mobius梯子图 LEW嵌入 可/不可定向曲面 网格图 Mobius梯子图 LEW嵌入 可/不可定向曲面

Abstract: This article studied the LEW (large edge width) embeddability of weighted grid graph $G(a,b)(a \geq 2, b \geq 2)$ and the Mobius ladder graph $G_n(n \geq 4)$ and showed that such two types of weighted graphs have no LEW-embeddings. Based on these two kinds of graphs weighted graphs were constructed which are strongly embedded in S_n and N_n and permit no LEW-embeddings in the same surface they embedded.

Key words: Mobius ladder LEW~embedding orientable/non-orientable surface grid graph Mobius ladder LEW~embedding orientable/non-orientable surface

收稿日期: 2009-11-01;

通讯作者: 任韩

引用本文:

曹倪, 刘妮, 任韩. 无赋权的LEW嵌入的图[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(6): 137-141.

CAO Ni, LIU Ni, REN Han. Weighted graphs permitting no LEW-embeddings[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2010, 2010(6): 137-141.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 曹倪
- ▶ 刘妮
- ▶ 任韩

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn