

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 具有特殊类型开口的极小曲面的构造

## 具有特殊类型开口的极小曲面的构造

### Construction of minimal surfaces with special type ends

发布时间: 2009-01-14 浏览量: 366 收藏数: 0 评论数: 0

**总览** 评价

侯中华<sup>1\*</sup>, 张战场<sup>2</sup>

( 1、大连理工大学应用数学系; 2、辽宁省大连市大连理工大学应用数学系; )

**摘要:** 我们证明了在 $R^3$ 中存在这样一类完备的极小曲面, 它们的亏格为0, 全曲率为 $-4n\pi$ , 具有两个环绕度为n的开口, 其中 $n=1;2;3;\dots$ 。此外, 我们还讨论了在特定参数下它们的对称性。  
**关键词:** 极小曲面; 全曲率; 开口; 环绕度

HOU,Zhonghua\*, Zhang, Zhanchang

( Department of Applied Math., Dalian University of Technology; )

**Abstract:** We proved that there exists a family of complete oriented minimal surfaces in  $R^3$  with finite total curvature  $-4n\pi$ , each of which has 0 genus and two ends, and both of the ends have winding order n, where  $n = 1; 2; 3; \dots$  and discussed the symmetric property for special parameters.  
**Keywords:** minimal surface; total curvature; end; winding order

PDF全文下载: 初稿 ( 55) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:  
通信联系人: 侯中华

**【收录情况】**  
论文在线: 侯中华, 张战场. 具有特殊类型开口的极小曲面的构造[OL].  
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200901-610>  
发表期刊: 暂无

首发论文搜索  
 题目  作者 > 请选择  
请输入检索词

收藏到我的空间  
E-mail给我的好友  
分享至.....  
分享 |  
定制本学科  
我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more  


本文相关论文 more