

22(6)

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“Minimal immersions”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [Francesco MERCURI](#)

· [Stefano MONTALDO](#)

· [Paola PIU](#)

Weierstrass representation formulae of minimal surfaces in H_3 and $H^2 \times R$

Francesco MERCURI(1), Stefano MONTALDO(2), Paola PIU(2)

(1)Departamento de Matematica, C.P. 6005, IMECC, UNICAMP, 13081-970, Campinas, SP, Brazil; (2) Universit`a degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Matematica, Via Ospedale 72, 09124, Cagliari

收稿日期 2003-11-6 修回日期 2004-12-14 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期 2005-2-1

摘要

关键词 [Minimal immersions](#) [Weierstrass representation](#) [Heisenberg group](#) [Hyperbolic space](#)

分类号 [53C41](#)

Weierstrass representation formulae of minimal surfaces in H_3 and $H^2 \times R$

Francesco MERCURI(1), Stefano MONTALDO(2), Paola PIU(2)

(1)Departamento de Matematica, C.P. 6005, IMECC, UNICAMP, 13081-970, Campinas, SP, Brazil;
(2) Universit`a degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Matematica, Via Ospedale 72, 09124, Cagliari

Abstract We give a general setting for constructing a Weierstrass representation formula for simply connected minimal surfaces in a Riemannian manifold. Then, we construct examples of minimal surfaces in the three dimensional Heisenberg group and in the product of the hyperbolic plane with the real line.

Key words [Minimal immersions](#) [Weierstrass representation](#) [Heisenberg group](#) [Hyperbolic space](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0637-y

通讯作者 Stefano MONTALDO montaldo@unica.it