



Finsler流形的强极小子流形

Strongly minimal submanifold of Finsler manifold

投稿时间: 2009-1-10 最后修改时间: 2010-4-19

DOI: 10.3969/j.issn.0253-374x.2010.05.024 稿件编号: 0253-374X(2010)05-0762-04 中图分类号: 数

中文关键词: [极小子流形](#) [Randers度量](#) [能量泛函](#)

英文关键词: [minimal submanifold](#) [Randers metric](#) [energy functional](#).

作者	单位	E-mail
贺群	同济大学	hequn@mail.tongji.edu.cn
苗玲	同济大学	

摘要点击次数: 162 全文下载次数: 115

中文摘要

对于Finsler流形间非蜕化的光滑映射, 我们利用射影球丛纤维上的散度公式给出了其能量泛函第一变分公式的另一种简洁的r度量和黎曼度量的第二基本形式, 以及平均曲率向量场之间的关系。最后, 给出了Randers空间中强极小子流形的一个分类定理。

英文摘要

For the nondegenerate smooth map between manifolds, by using the divergence formula on fibre of the projective first variation formula of the energy functional is given. At the same time, the relations between the second fundamental form of Finsler metric and that of Riemannian metric in Randers spaces are discussed. At last, a classification theorem of strongly minimal submanifolds is given.