

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 多元函数极值问题的分析与研究

多元函数极值问题的分析与研究

Analysis And Research On The Extreme Value Of Multivariable Functions

发布时间: 2008-06-10 浏览量: 1618 收藏数: 1 评论数: 0

总览 评价

郭常予*, 徐玲, 杨淑, 易慧

(北京师范大学数学科学学院;)

摘要: 本文主要讨论Hessian 判别法失效情况下, 如何判定多元数值函数(特别是二元函数)极值问题。首先, 简要介绍了多元函数极值问题对应的几何意义, 在判别法失效的情况下, 从几何方面引入了判别二元函数极值的一些必要条件, 并相应作出了细致的分析和讨论; 其次, 在一种特殊情形, 运用多项式的惯性理论, 得出了极值判别的一个漂亮结果。最后, 在一般多元情形, 给出了特殊情形下的推广。

关键词: Hesse 矩阵, 多项式惯性理论, 多项式正、负定, Bezout 矩阵

Guo Changyu*, Xu Ling, Yang Shu, Yi Hui

(Department of Mathematic Science, Beijing Normal University;)

Abstract: In this article, we have mainly discussed the Extreme Value of Multivariable Functions in case that the Hessian Criterion failures. We have paid special attention to the case of Binary Functions respectively.

Keywords: Matrix, the Inertia Theory of Polynomials, Positive and Negative Polynomials, Bezou Matrix

PDF全文下载: 初稿(886)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 郭常予

【收录情况】

论文在线: 郭常予, 徐玲, 杨淑, 易慧. 多元函数极值问题的分析与研究[OL]. 中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200806-171>
发表期刊: 郭常予, 徐玲, 杨淑, 易慧. 多元函数极值问题的分析与研究[J]. 《中国科技论文在线精品论文》收录于2009年1月第2卷第1期

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

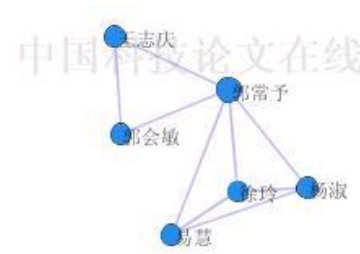
分享 |

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](#)

- 外微分在场论中的应用 数学
- 有向域上积分的外微分 数学
- 公共绿地喷浇的节水模 应用数学
- 数学证明中的演绎推理 数理逻辑与数学基
- 关于实数阶微积分的若 数学分析