应用数学学报 2008 31 (31卷5): 940-952 ISSN: 1439-8516 CN: 11-2039/O1

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(349KB)
[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
相关信息
本刊中 包含“欧几里德若当代数”的 相关文章
本文作者相关文章
· 阎爱玲
· 修乃华

欧几里德若当代数向量优化问题的谱标量化

阎爱玲, 修乃华

北京交通大学理学院, 北京 100044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期

摘要 本文主要研究欧几里德若当代数向量优化的谱标量化. 引入了一个新的标量函数-谱标量函数, 给出了此谱函数在欧几里德若当代数中具有K-增性(相应的, 严格K-增性)的充分条件, 从而使得满足此条件的谱标量优化问题的解 (即谱标量解)为向量优化问题的K-弱有效解(相应的, K-有效解). 在适当的条件下, 我们证明了
谱标量解集值映射的上半连续性. 同时, 还给出了谱标量解集值映射满足下半连续的充分必要条件.

关键词 欧几里德若当代数 向量优化问题 谱函数 上半连续性 下半连续性

分类号 90C

Abstract

Key words

DOI: 13

通讯作者 阎爱玲, 修乃华