

49(6)

任意Banach空间中线性算子的Moore--Penrose度量广义逆

倪仁兴

浙江绍兴文理学院数学系

收稿日期 2005-1-27 修回日期 2005-7-27 网络版发布日期 2006-10-26 接受日期 2005-08-25

摘要 在无空间严格凸的几何假定下,利用Banach空间几何方法给出了任意Banach空间中线性算子 T 的Moore--Penrose度量广义逆 $T^{\{+}}$ 的存在性、唯一性、极小性和线性性的充要条件,同时还讨论了 $T^{\{+}}$ 的一些性质,这些本质地将[8]的最近结果从严格凸Banach空间拓广至任意Banach空间.

关键词 [线性算子](#) [Moore--Penrose度量广义逆](#) [广义正交分解](#)

分类号 [46B20](#)

Moore--Penrose Metric Generalized Inverse of Linear Operator in Arbitrary Banach Space

Ren Xing NI

{Department of Mathematics of Shaoxing University, Shaoxing 312000

Abstract Without geometry assumption on strictly convex space, by means of methods of geometry of Banach space, the necessary and sufficient conditions for the existence, uniqueness, minimum property and linearity of the Moore--Penrose metric generalized inverse $T^{\{+}}$ of linear operator T are given, and some properties of $T^{\{+}}$ are investigated. These indeed extend and improve the corresponding recent results obtained by [8] from strictly convex Banach space to arbitrary Banach space.

Key words [linear operator](#) [Moore--Penrose metric generalized inverse](#) [generalized orthogonal decomposition](#)

DOI:

通讯作者 倪仁兴 nrx64@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(404KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“线性算子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [倪仁兴](#)