

51(1)

赋范空间 E 和 $l^1(\Gamma)$ 的单位球面间等距映射的延拓

方习年(1), 王建华(2)

(1)南京审计学院应用数学系; (2)安徽师范大学数学系

收稿日期 2006-4-30 修回日期 网络版发布日期 2008-1-2 接受日期 2007-2-28

摘要 研究赋范空间 E 和 $l^1(\Gamma)$ 的单位球面之间的等距映射的延拓, 得到 E 和 $l^1(\Gamma)$ 的单位球面之间的满等距映射可以延拓为全空间 E 上的实线性等距算子, 从而肯定地回答了相应的 Tingley 问题.

关键词 [等距映射](#) [等距延拓](#) [Tingley 问题](#)

分类号 [46B20](#)

Extension of Isometries Between Unit Spheres of Normed Space E and $l^1(\Gamma)$

Xi Nian FANG(1), Jian Hua WANG(2)

(1)Department of Applied Mathematics, Nanjing Audit University, Nanjing, Jiangsu, 210029, P. R. China;

(2)Department of Mathematics, Anhui Normal University, Wuhu, Anhui, 241000, P. R. China

Abstract We study the extension of isometries between the unit spheres of normed space E and $l^1(\Gamma)$. We obtain that any surjective isometry between the unit spheres of normed space E and $l^1(\Gamma)$ can be extended to be a linear isometry on the whole space E , and give an affirmative answer to the corresponding Tingley's problem.

Key words [isometry](#) [extension of isometry](#) [Tingley's problem](#)

DOI:

通讯作者 方习年 fxn@nau.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(376KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“等距映射”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [方习年](#)
- [王建华](#)