

# 拟 $\varphi$ -渐近非扩展映像族的公共不动点的迭代算法

高兴慧(1), 周海云(2)

(1)延安大学数学与计算机科学学院, 延安716000; (2)军械工程学院基础部, 石家庄 050003

收稿日期 2008-11-20 修回日期 2009-12-13 网络版发布日期 2010-6-22 接受日期

**摘要** 在自反的严格凸的光滑Banach空间中给出了一种关于拟 $\varphi$ -渐近非扩展映像族公共不动点的新混杂算法, 并利用广义投影算子和K-K性质等技巧证明了算法的强收敛性. 所得结果是近期相关结果的改进与推广.

**关键词** [拟 \$\varphi\$ -渐近非扩展映像](#), [混杂算法](#), [广义投影算子](#), [K-K性质](#), [强收敛定理](#).

**分类号** [47H05](#), [47H10](#), [47H17](#)

## Iteration Methods of the Common Fixed Points for a Family of Quasi $\varphi$ -Asymptotically Nonexpansive Mappings

GAO Xinghui(1), ZHOU Haiyun(2)

(1)College of Mathematics and Computer Science, Yan'an University, Yan'an 716000; (2)Department of Basic Courses, Ordnance Engineering College, Shijiazhuang 050003

**Abstract** The purpose of this article is to propose a new hybrid projection algorithm and prove a strong convergence theorem for a family of quasi  $\varphi$ -asymptotically nonexpansive mappings by using new analysis techniques. The results hold in reflexive, strictly convex, smooth Banach spaces. The results of this paper improve and extend some existing relative results.

**Key words** [Quasi  \$\varphi\$ -asymptotically nonexpansive mapping](#) [hybrid algorithm](#) [generalized projection operator](#) [K-K property](#) [strong convergence theorem](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(309KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[拟 \$\varphi\$ -渐近非扩展映像,混杂算法,广义投影算子,K-K性质,强收敛定理.](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高兴慧](#)
- [周海云](#)