

## Banach空间中有限个极大单调算子公共零点的投影算法

魏利(1), 周海云(2)

(1)河北经贸大学数学与统计学学院, 石家庄 050061; (2)军械工程学院应用数学与力学研究所, 石家庄 050003.

收稿日期 2006-7-18 修回日期 2007-3-13 网络版发布日期 2008-11-19 接受日期

**摘要** 设计了一种带误差项的新投影迭代算法,利用Lyapunov泛函与广义投影映射等技巧,在Banach空间中,证明了迭代序列强收敛于有限个极大单调算子公共零点的结论.

**关键词** [Lyapunov泛函](#),[广义投影映射](#),[极大单调算子](#),[零点](#).

**分类号** [47H05](#), [47H09](#)

## Projection Scheme for Common Zero Points of Finite Maximal Monotone Operators in Banach Spaces

WEI Li(1), ZHOU Haiyun(2)

(1)School of Mathematics and Statistics, Hebei University of Economics and Business, Shijiazhuang 050061; (2)Institute of Applied Mathematics and Mechanics, Ordnance Engineering College, Shijiazhuang 050003.

**Abstract** A new projection scheme with error terms is constructed and is proved to be strongly convergent to common zero points of finite maximal monotone operators in Banach space by using the techniques of Lyapunov functional and generalized projection operator.

**Key words** [Lyapunov functional](#), [generalized projection mapping](#), [maximal monotone operator](#), [zero point](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(285KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 "[Lyapunov泛函, 广义投影映射, 极大单调算子, 零点.](#)" 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏利](#)

· [周海云](#)