

Banach空间中一类变分不等式的强收敛定理

刘英, 佟慧

河北大学数学与计算机学院, 保定 071002

收稿日期 2008-2-27 修回日期 2009-12-31 网络版发布日期 2010-5-13 接受日期

摘要 应用广义投影算子引入了一类新的CQ迭代方法, 并用此方法在Banach空间的非紧子集上证明了一个关于变分不等式的强收敛定理; 这一定理所用的迭代方法不同于最近的一些相关定理, 而且所得结论更加具体; 最后, 又用这一结果, 考虑了在Banach空间, 算子 T 的零点问题.

关键词 [变分不等式](#), [CQ迭代法](#), [广义投影算子](#), [紧算子](#).

分类号 [47H09](#), [47H05](#)

Strong Convergence Theorems for Variational Inequalities in a Banach Space

LIU Ying, TONG Hui

College of Mathematics and Computer, Hebei University, Baoding 071002

Abstract In this paper, a new CQ iterative method is introduced by using the generalized projection operator, and then a strong convergence theorem for variational inequality in noncompact subset of Banach space is proved by the method. This theorem is more concrete than previous related results. Finally, the problem of zero point for an operator in Banach space is investigated by the resultant theorem.

Key words [Variational inequality](#) [CQ iterative method](#) [generalized projection operator](#) [compact operator](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(296KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “变分不等式,CQ迭代法, 广义投影算子,紧算子.” 的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘英](#)
- [佟慧](#)