

Banach空间中极大单调算子零点的迭代逼近定理

A Theorem of Iterative Approximation of Zero Point for Maximal Monotone Operator in Banach Space

摘要点击: 685 全文下载: 1456 投稿时间: 2005-2-25 最后修改时间: 2005-7-17

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Lyapunov泛函](#) [极大单调算子](#) [一致凸Banach空间](#) [Reich不等式](#).

英文关键词: [Lyapunov functional](#) [maximal monotone operator](#) [uniformly convex Banach space](#) [Reich inequality](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10471003)

数学主题分类号: 47H05, 47H09

作者 单位

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

[周海云](#) [军械工程学院应用数学与力学研究所, 河北 石家庄 050003; 河北师范大学数学与信息科学学院, 河北 石家庄 050016](#)

中文摘要:

令 E 为实光滑、一致凸Banach空间, E^* 为其对偶空间. 令 $A \subset E \times E^*$ 为极大单调算子, $A \neq \emptyset$. 本文将引入新的迭代算法, 并利用Lyapunov泛函, A 算子与广义投影算子等技巧, 证明了迭代序列弱收敛于极大单调算子 A 的零点的结论.

英文摘要:

Let E be a real smooth and uniformly convex Banach space, and E^* its duality space. Let $A \subset E \times E^*$ be a maximal monotone operator with $A \neq \emptyset$. A new iterative scheme is introduced which is proved to be weakly convergent to zero point of maximal monotone operator A by using the techniques of Lyapunov functional, A operator and generalized projection operator, etc.



您是第334894访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计