

论文

多孔介质中非Fick流的校正方法

刘棠

天津财经大学数学系, 天津 300222

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文首先给出 H^1 -模意义下多孔介质中非Fick流的矩形双线性元的渐

进误差展开,进而通过插值后处理方法得到一种插值校正格式来提高有限元近

似解的精度.

关键词 [非Fick流](#) [有限元方法](#) [插值校正](#) [插值后处理](#)

分类号

DEFECT CORRECTION FOR NON-FICKIAN FLOWS IN POROUS MEDIA

Liu Tang

Department of Mathematics, Tianjin University of Finance and Economics, Tianjin 300222

Abstract In the sense of H^1 -norm, asymptotic error expansions of bilinear finite elements for non-Fickian flows in porous media are presented, and then by means of an interpolation post-processing technique a defect correction method is proposed to improve the accuracy of finite element approximations.

Key words [Non-Fickian flow](#) [finite element method](#) [interpolation defect correction](#) [interpolation post-processi](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(254KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非Fick流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘棠](#)