

一类拟线性抛物方程的吸引子及其均匀化

张兴友, 王国联

重庆大学数理学院, 重庆

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了 $\partial_t u_\epsilon - \operatorname{div}(\nabla u_\epsilon)$,

$A(\frac{x}{\epsilon}, \nabla u_\epsilon) - \kappa u_\epsilon = f$ 的整体吸引子

A^ϵ 与其均匀化后的方程 $\partial_t u - \operatorname{div}(\nabla u)$, $A(\nabla u) - \kappa u = f$

的整体吸引子 A^0 之间的关系, 并给出了 A^ϵ 与 A^0 之间距离的估计.

关键词 [均匀化](#) [吸引子](#) [发展p-Laplace方程](#)

分类号

HOMOGENIZATION OF ATTRACTORS FOR A CLASS OF QUASILINEAR PARABOLIC EQUATIONS

Xing You ZHANG, Guo Lian WANG

College of Mathematics and Physics, Chongqing University, Chongqing

Abstract The relation between the global attractors A^ϵ for $\partial_t u_\epsilon - \operatorname{div}(\nabla u_\epsilon)$, $A(x/\epsilon, \nabla u_\epsilon) - \kappa u_\epsilon = f$ and the global attractor A^0 for the homogenized equation is discussed, and an explicit error estimate between A^ϵ and A^0 is given.

Key words [homogenization](#) [attractor](#) [evolutional p-Laplacian equation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“均匀化”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张兴友](#)

· [王国联](#)