

论文

带粘性的非齐次二次 2×2 双曲守恒律方程组解的存在性与渐近性

陆云光(1), 朱长江(2)

(1)中国科学院武汉数学物理研究所,武汉430071;(2)中国科学院武汉数学物理研究所,武汉430071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 的研究是很有意义的.因为(1.3)式的解可以在一个孤立点的邻域,逼近一个在此孤立点为非严格双曲的一般 2×2 守恒律组的解.Schaeffer,D.G.与 Shearer,M.在文[8]中证明了当方程组(1.3)是双曲型时,存在一个非奇异的线性变换将(1.3)式变成标准形式...

关键词

分类号

EXISTENCE AND ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF SOLUTIONS TO INHOMOGENEOUS 2×2 HYPERBOLIC QUADRATIC CONSERVATION LAWS WITH SMALL VISCOSITY

LU YUN-GUANG(1),ZHU CHANG-JIANG(2)

(1)Institute of Mathematical Physics,Academia Sinica,Wuhan 430071;(2)Institute of Mathematical Physics,Academia Sinica,Wuhan 430071

Abstract By the energy method,we obtain the existence and asymptotic behavior of solutions toinhomogeneous 2×2 hyperbolic quadratic conservation laws with viscositywith initial data $(u,v)(x,0)=(u_0(x),u_0(x))$,where a,b and $\epsilon > 0$ are constants.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(310KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆云光](#)

· [朱长江](#)