

全直线上非线性BBM方程Cauchy问题解的存在唯一性

湛德, 向新民

(上海师范大学数理信息学院, 上海200234)

中图分类号: 0175.1

摘要: 讨论了全直线上非线性BBM方程Cauchy问题解的存在唯一性. 先用Galerkin方法建立与原问题相应的周期初值问题近似解的先验估计, 由紧性方法得到周期初值问题的解, 然后利用该近似解的先验估计与周期 D 无关的性质, 由对角线选取方法及令 $D \rightarrow \infty$ 得到原问题广义解的存在性.

关键词: 非线性BBM方程;;周期初值问题;;紧致性原理

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页