

论文

非等谱Lax算子族的Virasoro代数

马文秀

复旦大学数学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 非等谱Lax算子族的Virasoro代数马文秀(复旦大学数学研究所, 上海200433) 国家博士后科学基金资助项目. 1991年7月25日收到. 1992年7月6日收到修改稿. 一、

引言Lax算子方法 [1]

在可积系统理论中有着广泛的应用. 从一个谱问题出发我们常能构造出Lax可积系统并可讨论系统的代数性质 [2-7], 而在Lax对的基础上我们常可通过逆散射变换来寻求Lax可积系统的孤立子解 [8-10] ...

关键词

分类号

VIRASORO ALGEBRAS OF THE HIERARCHIES OF NONISOSPECTRAL LAX OPERATORS

MA WEN-XIU

Institute of Mathematics, Fudan University, Shanghai 200433

Abstract A theoretical description of nonisospectral Lax representations is presented for a hierarchy of systems with Lenard recursive structure. On the basis of this description, it is shown that under rather general conditions, the corresponding hierarchy of nonisospectral Lax operators constitutes a Virasoro algebra, and further it is derived that the hierarchy of nonisospectral systems constitutes the same Virasoro algebra. Finally, an illustrative example is given.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(321KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马文秀](#)