

一类代数系统及其应用

An Algebraic System and Its Application

摘要点击: 166 全文下载: 71 投稿时间: 2005-9-15 最后修改时间: 2006-7-16

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [代数系统](#) [Volterra lattice可积系](#) [可积耦合系统](#).

英文关键词: [algebraic system](#) [Volterra lattice hierarchy](#) [integrable coupling system](#)

基金项目:

数学主题分类号: 05A10, 60G50

作者

单位

[魏媛](#)

[滨州学院数学与信息科学系, 山东 滨州 256600](#)

[张玉峰](#)

[山东科技大学信息科学与工程学院, 山东 青岛 266510](#)

中文摘要:

本文利用已有的loop代数 $\widehat{\text{sl}}(A)_1$ 构造出代数系统 X , 然后建立了一个新的等谱问题得到著名的Volterra lattice可积系, 最后通过构造出的 X 的扩展代数系统 $\widehat{\text{sl}}(X)$ 得到已有的可积系的可积耦合系统.

英文摘要:

An algebraic system X is constructed by using the known loop $\widehat{\text{sl}}(A)_1$. Then a new isospectral problem is established by taking advantage of X , which is devoted to working out the well-known Volterra lattice hierarchy. And an extended algebraic system $\widehat{\text{sl}}(X)$ of X is presented, from which the integrable coupling systems of the Volterra lattice is obtained.



您是第240765访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计