

论文

一类上三角矩阵环的Armendariz与半交换性质

王文康

西北民族大学计算机科学与信息工程学院, 甘肃 兰州 730124

摘要:

称环R是Armendariz环, 如果 $(\sum_{i=1}^m a_i x_i)(\sum_{j=1}^n b_j x_j) = 0 \in R[x]$, 那么 $a_i b_j = 0$, 其中 $0 \leq i \leq m, 0 \leq j \leq n$. 称环R是reduced环, 如果它没有非零的幂零元. 称环R是半交换环, 如果由 $ab=0$, 可得 $aRb=0$, 其中 $a, b \in R$. 找到了reduced环上的上三角矩阵环的一类子环既是Armendariz环又是半交换环.

关键词: Armendariz环 reduced环 上三角矩阵环 半交换环

Armendariz and semicommutative properties of a class of upper triangular matrix rings

WANG Wen-kang

School of Computer Science and Information Engineering, Northwest University for Nationalities, Lanzhou 730124, Gansu, China

Abstract:

A ring R is called Armendariz, if $(\sum_{i=1}^m a_i x_i)(\sum_{j=1}^n b_j x_j) = 0 \in R[x]$, then $a_i b_j = 0$, where $0 \leq i \leq m, 0 \leq j \leq n$. A ring R is called semicommutative if for any $a, b \in R, ab=0$ implies $aRb=0$.

Keywords: Armendariz ring reduced ring upper triangular matrix ring semicommutative ring

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王文康

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(161KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ Armendariz环

▶ reduced环

▶ 上三角矩阵环

▶ 半交换环

本文作者相关文章

▶ 王文康