

## 一类上三角矩阵环 $\overline{W}_n(p, q)$ 的斜Armendariz性质

Skew Armendariz Property of A Class of Upper Triangular Matrix Rings

摘要点击: 129 全文下载: 68 投稿时间: 2005-8-10 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词:  [\$\alpha\$ -斜Armendariz环](#)  [\$\alpha\$ -rigid环](#) [上三角矩阵环](#).

英文关键词:  [\$\alpha\$ -skew Armendariz ring](#)  [\$\alpha\$ -rigid ring](#) [upper triangular matrix ring](#)

基金项目:

数学主题分类号: 16N60, 16P60

作者

单位

[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](#)

中文摘要:

设 $\alpha$ 是环 $R$ 的一个自同态, 称环 $R$ 是 $\alpha$ -斜 Armendariz 环, 如果在 $R[x; \alpha]$ 中,  $(\sum_{i=0}^m a_i x^i) - (\sum_{j=0}^n b_j x^j) = 0$ , 那么  $a_i \alpha^i(b_j) = 0$ , 其中  $0 \leq i \leq m, 0 \leq j \leq n$ . 设 $R$ 是 $\alpha$ -rigid环, 则 $R$ 上的上三角矩阵环的子环 $\overline{W}_n(p, q)$ 是 $\overline{\alpha}$ -skew Armendariz.

英文摘要:

Let  $\alpha$  be an endomorphism of a ring  $R$ . A ring  $R$  is called  $\alpha$ -skew Armendariz, if  $(\sum_{i=0}^m a_i x^i) - (\sum_{j=0}^n b_j x^j) = 0$  in  $R[x; \alpha]$ , then  $a_i \alpha^i(b_j) = 0$ , where  $0 \leq i \leq m, 0 \leq j \leq n$ . Let  $R$  be  $\alpha$ -rigid. Then a class of subrings  $\overline{W}_n(p, q)$  of upper triangular matrix rings are  $\overline{\alpha}$ -skew Armendariz.



您是第236809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](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计