

矩阵环的半交换子环

Semicommutative Subrings of Matrix Rings

摘要点击: 388 全文下载: 192 投稿时间: 2004-9-13

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [半交换环](#) [Armendariz环](#) [reduced环](#).

英文关键词: [semi commutative ring](#) [Armendariz ring](#) [reduced ring](#)

基金项目: 国家自然科学基金 (10171082)

数学主题分类号: 16S50, 16U80

作者

单位

[刘仲奎](#)

[西北师范大学数学系, 甘肃 兰州 730070](#)

中文摘要:

称环 SR 是半交换的, 如果对任意 $a \in R$, $r_R(a)$ 是 SR 的理想. 若 $n \geq 2$, 则任意具有单位元的环 SR 上的 n 阶上三角矩阵环不是半交换环. 我们证明了reduced环上的上三角矩阵环的一类特殊子环是半交换环.

英文摘要:

A ring SR is called semicommutative if for every $a \in R$, $r_R(a)$ is an ideal of SR . It is well-known that the n by n upper triangular matrix ring is not semicommutative for any ring SR with identity when $n \geq 2$. We show that a special subring of upper triangular matrix ring over a reduced ring is semicommutative.



您是第265886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