

迭代的斜多项式环的Baer和拟-Baer性

Baer and Quasi-Baer Rings of Iterated Skew Polynomial Rings

摘要点击: 264 全文下载: 49 投稿时间: 2003-8-20

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [迭代的斜多项式环](#) [\(拟\)Baer环](#) [\$\alpha\$ -rigid](#).

英文关键词: [iterated skew polynomial ring](#) [quasi-Baer ring](#) [\$\alpha\$ -rigid](#)

基金项目:

数学主题分类号: 16W60

作者

单位

[宋军全](#)

[浙江工业大学应用数学系, 浙江 杭州 310014](#)

中文摘要:

本文主要讨论了环 R 和迭代的斜多项式环 $T(u)$ 的零化子之间的关系, 从而得出在一定条件下, R 是Baer环当且仅当 $T(u)$ 是Baer环. 而对于拟-Baer性, 只要 R 是拟Baer环就行了, 作为推论我们证明了 $sl(2)$ 的包络代数和量子包络代数都是拟Baer环.

英文摘要:

We study the relations between the set of annihilators in R and the set of annihilators in iterated skew polynomial ring $T(u)$, and then we show that R is Baer ring if and only if $T(u)$ is Baer ring under certain conditions. In addition we prove that if R is quasi-Baer ring so is $T(u)$, and as a consequence we show that the (quantum) enveloping algebra of $sl(2)$ is quasi-Baer ring.



您是第292847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