

对称环的扩张

Extensions of Symmetric Rings

摘要点击: 501 全文下载: 169 投稿时间: 2005-3-24 最后修改时间: 2006-3-7

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [对称环](#) [平凡扩张](#) [多项式环](#) [古典右商环](#).

英文关键词: [symmetric ring](#) [trivial extension](#) [polynomial ring](#) [classical right quotient ring](#)

基金项目:

数学主题分类号: 16N40, 16U80, 16U20

作者

单位

[王占平](#)

[西北师范大学数学系, 甘肃 兰州 730070](#)

中文摘要:

本文首先考虑了对称环的性质和基本的扩张. 其次讨论了几种多项式环的对称性, 且证明了: 如果 R 是约化环, 则 $R[x]/(x^n)$ 是对称环, 其中 (x^n) 是由 x^n 生成的理想, n 是一个正整数. 最后证明了: 对于一个右Ore环 R , R 是对称环当且仅当 R 的古典右商环 Q 是对称环.

英文摘要:

We first consider properties and basic extensions of symmetric rings. We next argue about the symmetry of some kinds of polynomial rings, and show that if R is a reduced ring then $R[x]/(x^n)$ is a symmetric ring, where (x^n) is the ideal generated by x^n and n is a positive integer. Consequently, we prove that for a right Ore ring R with Q its classical right quotient ring, R is symmetric if and only if Q is symmetric.



您是第328226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