



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (2): 3-6 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

(弱) (n, d) -环以及 n -凝聚环的有限直和

(湖南师范大学数学与计算机科学学院, 湖南 长沙 410081)

Finite Direct Sums of (Weak) (n, d) -Rings and n -Coherent Rings

(College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University, Changsha 410081, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(148 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 设 R_1, R_2, \dots, R_m 是环. 证明了: (1) $\prod_{i=1}^m R_i$ 是右 (n, d) -环(分别地, 弱右 (n, d) -环, 右 n -凝聚环) 当且仅当每个 R_i 是右 (n, d) -环(分别地, 弱右 (n, d) -环, 右 n -凝聚环); (2) $rD(\prod_{i=1}^m R_i) = \sup\{rD(R_1), rD(R_2), \dots, rD(R_m)\}$; (3) $wD(\prod_{i=1}^m R_i) = \sup\{wD(R_1), wD(R_2), \dots, wD(R_m)\}$.

关键词: (弱) (n, d) -环 (n, d) -内射模 (n, d) -平坦模 n -表现模 n -凝聚环 (弱)整体维数

Abstract: Let R_1, R_2, \dots, R_m be rings. It is proved that (1) $\prod_{i=1}^m R_i$ is a right (n, d) -ring (resp. weak (n, d) -ring, n -coherent ring) if and only if each R_i is a right (n, d) -ring (resp. weak (n, d) -ring, n -coherent ring); (2) $rD(\prod_{i=1}^m R_i) = \sup\{rD(R_1), rD(R_2), \dots, rD(R_m)\}$; (3) $wD(\prod_{i=1}^m R_i) = \sup\{wD(R_1), wD(R_2), \dots, wD(R_m)\}$.

Key words: (weak) (n, d) -ring (n, d) -injective module (n, d) -flat module n -presented module n -coherent ring (weak) global dimension

基金资助:

湖南省教育厅科学研究项目(07C575)

通讯作者: 欧阳柏玉(1954-), 女, 湖南师范大学数学与计算机科学学院教授, 主要从事同调代数与 k -理论研究.

作者简介: 李伟庆(1980-), 男, 湖南永州人, 湖南师范大学数学系硕士研究生, 主要从事相对同调代数研究

引用本文:

李伟庆, 欧阳柏玉. (弱) (n, d) -环以及 n -凝聚环的有限直和[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 3-6.

LI Wei-Qing, OuYang-Bai-Yu. Finite Direct Sums of (Weak) (n, d) -Rings and n -Coherent Rings[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2010, 31(2): 3-6.

[1] CHEN J, DING N. On n -Coherent Rings [J]. Comm. Algebra., 1996, 24: 3 211-3 216.

[2] COSTA D L. Parameterizing Families of Non-Neotherian Rings [J]. Comm. Algebra., 1994, 22: 3 997-4 011.

[3] XUE W. On Presented Modules and Almost Excellent Extensions [J]. Comm. Algebra., 1999, 27: 1 091-1 102.

[4] ZHOU D X. On n -Coherent Rings and (n, d) -Rings [J]. Comm. Algebra., 2004, 32: 2 425-2 441.

[5] MAO L X, DING N Q. Relative Projective Modules and Relative Injective Modules [J]. Comm. Algebra., 2006, 34: 2 403-2 418.

[6] MAHDOU N. On Costa's Conjecture [J]. Comm. Algebra., 2001, 29: 2 775-2 785.

[7] DOBBS D E, MAHDOU N. When Is $D+M_n$ -Coherent and an (n, d) -Domain? Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 205 [M]. New York: Marcel Dekker, Inc., 1999. 257-270.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [李伟庆](#)
- ▶ [欧阳柏玉](#)

Dekker, Inc., 1999: 257-270.

- [8] XUE W. On Almost Excellent Extensions [J]. Algebra Colloq., 1996, 3: 125-134.
- [9] MAO L X, DING N Q. FP-Projective Dimensions [J]. Comm. Algebra., 2005, 33: 1 153-1 170.
- [10] ROTMAN J J. An Introduction to Homological Algebra [M]. New York: Academic Press, 1979.
- [11] ANDERSON F W, FULLER K R. Rings and Categories of Modules [M]. 2nd Edition. New York: Springer-Verlag, 1992.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn