

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [关于Tor-倾斜模](#)

关于Tor-倾斜模

On Tor-tilting Modules

发布时间: 2006-11-23 浏览量: 824 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

张小向*, 姚玲玲

(东南大学数学系;)

摘要: 设 R 为一个有单位元的结合环. 一个右 R -模 U 称为Tor-倾斜的意思是指由 $U^{\perp}+$ 余生成的左 R -模类 $=U^{\perp}(\text{top})$, 其中 $U^{\perp}+$ 表示的示性模, $U^{\perp}(\text{top}) = \text{KerTor}^R_1(U, -)$. 我们给出Tor-倾斜模的一些刻画. 比如 U 是Tor-倾斜模当且仅当 $U^{\perp}+$ 是余倾斜的. 另外, 我们证明了倾斜模和完全忠实平坦模都是Tor-倾斜的. 最后我们还研究了由一个Tor-倾斜模导出的挠理论的有关性质.
关键词: 倾斜模, 余倾斜模, Tor-倾斜模, 挠理论

Zhang Xiaoxiang*, Yao Lingling

(Department of Mathematics, Southeast University;)

Abstract: Let R be an associative ring with identity. A right R -module U is called Tor-tilting if $\text{Cogen}(U^{\perp}+) = U^{\perp}(\text{top})$, where $U^{\perp}+$ is the characterization module of U and $U^{\perp}(\text{top}) = \text{KerTor}^R_1(U, -)$. Some characterizations of Tor-tilting modules are given. Among others, it is shown that U is Tor-tilting if and only if $U^{\perp}+$ is cotilting. Moreover, both tilting modules and completely faithful flat modules are proved to be Tor-tilting. Some properties of torsion theories induced by a Tor-tilting module are also investigated.
Keywords: cotilting module, tilting module, Tor-tilting module, torsion theory

PDF全文下载: [初稿 \(261\)](#)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 张小向

【收录情况】

论文在线: 张小向, 姚玲玲. 关于Tor-倾斜模[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200611-647>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线



本文相关论文 [more](#)