

本原环的Grothendieck群

王芳贵

南京大学数学系

收稿日期 1989-3-10 修回日期 1989-10-17 网络版发布日期 接受日期

摘要

设 R 为本原环,对应的忠实既约模为 T ,且 $\text{soc}(R) \neq R$,设 $\bar{R} = R/\text{soc}(R)$.在文中证明了以下结果: (1) $K_0(R) \rightarrow K_0(\bar{R})$ 是满同态,且当 $\text{soc}(R) \neq 0$ 时, $N = \text{Ker}(K_0(R) \rightarrow K_0(\bar{R}))$ 是由 $[T] \in K_0(R)$ 生成的循环子群. (2) 若 $\text{soc}(R) = 0$, 则存在一个本原环 R_1 , $\text{soc}(R_1) \neq 0$, 使得 R 是 R_1 的同态象,且 $K_0(R_1) \cong K_0(R) \oplus N$, 其中 $N = \text{Ker}(K_0(R_1) \rightarrow K_0(R))$ 是由 $[T] \in K_0(R_1)$ 生成的循环子群.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王芳贵](#)