

# 环的约化群与群环上的投射模

陈焕艮

湖南师范大学数学系

收稿日期 1993-12-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文系统地研究群环的约化群, 利用约化群刻画了群环上模的结构。主要结果: (1)  $R$  为交换半遗传环且  $\mathcal{K}_0 R$  为挠群  $i f f$  对任何有限生成半自反  $R$ -模  $P$ , 存在  $s > 0$ , 使得  $P^s \in \mathcal{F}(R)$  (2) 设  $R$  为半局部 Dedekind 环,  $G$  为有限生成 Abel 群, 则  $\mathcal{K}_0 R G$  为挠群  $i f f$  如果  $G$  有素数  $p$  阶元, 则 (3) 如果  $\mathcal{K}_0 R G$  为挠群,  $[G : H] < \infty$ , 则对任何  $P \in \mathcal{P}(RH)$ , 有  $L \otimes P \in \mathcal{SF}(LH)$ . 这里  $R$  为整环,  $L$  为其分式域。

关键词 [约化群](#) [半自反模](#) [幂等元猜测](#)

分类号

## 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 包含“约化群”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈焕艮](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者