

博士论坛

## 某些半环的结构

张娟娟, 邵 勇

西北大学 数学系, 西安 710127

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-11 接受日期

摘要 介绍了  $A(M)$ -完全正则半环, 并利用  $(2, 2)$  型代数的坚固构架的概念, 给出了  $A(M)$ -完全正则半环的次直积分解与其加法 (乘法) 半群的次直积分解之间的密切联系。特别地, 推广了以往文献的一些结果。

关键词 [簇](#) [Mal'cev积](#) [次直积](#) [坚固构架](#)

分类号

## Structure of some semirings

ZHANG Juan-juan, SHAO Yong

Department of Mathematics, Northwest University, Xi'an 710127, China

### Abstract

$A(M)$ -completely regular semiring is introduced, and the closed relationship between the subdirect product decomposition of  $A(M)$ -completely regular semiring and the subdirect product decomposition of its additive (multiplicative) reduct is given by using the concept of sturdy frame of type  $(2, 2)$  algebras. In particular, some results in references are extended.

**Key words** [variety](#) [Mal'cev product](#) [subdirect product](#) [sturdy frame](#)

DOI:

通讯作者 张娟娟

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(425KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“簇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张娟娟](#)

· [邵 勇](#)