

49(5)

所有双理想都是素理想的半群

李世群, 何勇

湖南科技大学数学学院

收稿日期 2005-9-30 修回日期 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-12-20

摘要 设 S 为一个半群, B 是 S 的一个双理想(即 B 是 S 的一个满足条件 $B \subseteq B$ 的子半群). 如果对 S 的任意双理想 C, D 都有 $C \subseteq B$ 蕴涵 $C \subseteq B$ 或 $D \subseteq B$, 我们就称 B 为 S 的一个素双理想. 如果 K 是一个 N -覆盖的纯 LR -带, 我们就称 K 为一条拟链. 本文证明了半群 S 的所有双理想都是素双理想的充分必要条件是 S 是一个幂等元形成拟链的纯整群并半群.

关键词 [双理想](#) [半素双理想](#) [素双理想](#)

分类号 [20M10](#)

On Semigroups Whose Bi-ideals are Prime

Yang Ming, Yong HE

School of Mathematics, Hunan University of Science & Technology School of Mathematics, Hunan University of Science & Technology

Abstract Let S be a semigroup, and let B be a bi-ideal of S (i.e., B is a subsemigroup of S satisfying the condition that $B \subseteq B$). Then B is called a prime bi-ideal of S if, for any bi-ideals C, D of S , $C \subseteq B$ implies that either $C \subseteq B$ or $D \subseteq B$. A band K is called a quasi-chain if it is a N -covered pure LR -band. We prove that all bi-ideals of S are prime if and only if it is an orthogroup whose idempotents form a quasi-chain.

Key words [bi-ideal](#) [semiprime ideal](#) [prime bi-ideal](#)

DOI:

通讯作者 李世群 yangm926@163.com, chinanetking@tom.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(370KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双理想”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李世群](#)
- [何勇](#)