

博士论坛

分配序列效应代数的理想和同余

郭建胜¹, 李永明^{1,2}

1.陕西师范大学 数学与信息科学学院, 西安 710062

2.陕西师范大学 计算机科学学院, 西安 710062

收稿日期 2009-3-27 修回日期 2009-6-15 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

摘要 分配的序列效应代数(简记为DSEA), 是指在一个效应代数上带有一种乘积运算并满足一定的条件。介绍了分配的序列效应代数中的左理想、右理想、理想、素理想和同余等概念, 并且证明了满足(RDP)性质并且以1为乘积单位的分配序列效应代数是具有(RDP)性质的反格分配序列效应代数的子直积。

关键词 [序列效应代数](#) [分配序列效应代数](#) [理想](#) [同余](#) [子直积](#)

分类号 [O14](#)

Ideals and congruence of distributive sequential effect algebra

GUO Jian-sheng¹, LI Yong-ming^{1,2}

1.College of Mathematic and Information Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

2.College of Computer Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract

A Distributive Sequential Effect Algebra (DSEA) is an effect algebra on which a distributive sequential product with natural properties is defined. Left ideal, right ideal, ideal, prime ideal and congruence in a distributive sequential effect algebra are introduced, and it is proved that every distributive sequential effect algebra $(E; \oplus, \circ, 0, 1)$ with the RDP having 1 as a product unity is a subdirect product of antilattice distributive sequential effect algebra with the RDP.

Key words [sequential effect algebra](#) [distributive sequential effect algebra](#) [ideal](#) [congruence](#) [subdirect prouduct](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.006

通讯作者 郭建胜 guojis@snnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(415KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“序列效应代数” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭建胜](#)

· [李永明](#)

·