

РЕЦЕНЗИЯ НА НАУЧНУЮ СТАТЬЮ,
представленную для публикации в журнале
«Сибирские электронные математические известия»

Авторы и название статьи

B.SH. KULPESHOV, ALGEBRAS OF BINARY FORMULAS FOR \aleph_0 -CATEGORICAL WEAKLY CIRCULARLY MINIMAL THEORIES: PIECEWISE MONOTONIC CASE

Посвящена (тема, постановка задачи)

Статья посвящена изучению теоретико-модельных свойств \aleph_0 -категоричных 1-транзитивных непримитивных слабо циклически минимальных теорий ранга выпуклости больше 1, имеющих нетривиальную кусочно монотонную функцию.

Актуальность, соответствие приоритетным научным направлениям

Соответствует приоритетному научному направлению в области естественных наук. Данная статья посвящена одному из актуальных направлений в теории моделей: изучению упорядоченных структур.

Научная новизна, оригинальность методов решения поставленных задач исследования:

Все представленные результаты новые и заключаются в описании алгебр бинарных изолирующих формул для \aleph_0 -категоричных 1-транзитивных непримитивных слабо циклически минимальных теорий ранга выпуклости больше 1, имеющих нетривиальную кусочно монотонную функцию.

Основные результаты исследований, их теоретическая и практическая значимость, выводы:

Теоретическая значимость высокая. Статья имеет фундаментальный, теоретический характер, поэтому можно судить только о ее теоретической значимости. К основным результатам можно отнести теорему 2, которая описывает количество меток, структуру и свойства алгебр бинарных изолирующих формул, построенных на булеане множества меток, в зависимости от параметров данной слабо циклически минимальной структуры.

Качество оформления (соответствие требованиям редакции):

Качество оформления высокое, соответствует требованиям редакции.

Общая оценка и замечания рецензента:

В работе получены новые интересные результаты для упорядоченных структур.

По тексту имеются следующие замечания:

1. На с. 145 в 4-й и 3-й строках снизу вместо “the 2-reduct” должно быть “a 2-reduct”, так как сигнатура редукта определяется неоднозначно.
2. На с. 146 при определении монотонной функции следует писать $f: I \rightarrow M$, а не $f: M \rightarrow M$, так как допускается, что область определения может не совпадать с M .

Рецензируемая работа (отметить нужное):

Рекомендуется для публикации в журнале после устранения указанных недочетов.