

**РЕЦЕНЗИЯ НА НАУЧНУЮ СТАТЬЮ, ПРЕДОСТАВЛЕННУЮ
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ
"SIBERIAN ELECTRONIC MATHEMATICAL REPORTS".**

Название статьи: SPECIAL RELATIONS FOR FORMULAE, THEIR EQUIVALENCE RELATIONS AND THEORIES

Посвящена (тема, постановка задачи): Статья относится к тематике современной теории моделей. В ней исследуются свойства и характеристики специальных отношений формул в данных сигнатурах.

Актуальность, соответствие приоритетным научным направлениям: Актуальность результатов достаточно высокая. Результаты имеют достаточно высокую теоретическую значимость.

Основные результаты исследований, их теоретическая и практическая значимость, выводы: В работе рассмотрены специальные отношения и отношения эквивалентности на множествах формул, их виды и свойства. Исследованы элементарные специальные отношения и отношения эквивалентности, включая категории, связанные с этими отношениями. Описаны полные и предполные специальные отношения и отношения эквивалентности, их пополнения, а также ранговые характеристики. Исследованы цепочки специальных отношений и отношений эквивалентности. Охарактеризованы спектры для конечных длин цепочек и описаны спектры для длин относительно счетных сигнатур. При доказательстве используются методы теории моделей.

Качество оформления (соответствие требованиям редакции): Статья хорошо оформлена и соответствует требованиям редакции журнала.

Общая оценка и замечания рецензента: В статье наряду с небольшим обзором получены новые результаты. Все доказательства хорошо обоснованы и изложены научным языком. Существенных замечаний к статье нет.

Рецензируемая работа: Данная статья рекомендуется для публикации в журнале.