

В редакцию журнала  
«Сибирские электронные математические известия»

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на статью В.Ф. Юн**  
**«Примеры J-логик с интерполяционными свойствами»**

Статья посвящена исследованию интерполяционных свойств в расширениях минимальной логики Йохансона. Автор рассматривает два конкретных расширения логики J, порождённых алгебрами  $G_{2,1}$  и логикой  $L_0$ , доказывает, что первая обладает CIP, а вторая — нет, но имеет IPR. Работа является продолжением серии исследований, проведённых автором совместно с Л.Л. Максимовой, и вносит вклад в решение общей проблемы классификации J-логик по интерполяционным свойствам.

Обобщение вышеупомянутого результата предлагается для достаточно широкого класса логик, включая паранепротиворечивые: для семантики ASP логических программ с двумя разновидностями отрицаний: слабого и сильного, а также семантики PAS, представляющей собой паранепротиворечивую версию ASP, допускающую несовместные относительно сильного отрицания наборы ответов.

Проблема интерполяции остаётся одной из центральных в области неклассических логик. Для минимальной логики J и её расширений вопрос о том, какие логики обладают CIP или IPR, до сих пор не решён полностью. Работа даёт новые конкретные примеры, иллюстрирующие общие теоремы и демонстрирующие нетривиальное поведение интерполяционных свойств в классе J-логик.

Приведённые примеры логик впервые явно демонстрируют разделение свойств CIP и IPR в классе конечнослойных предгейтинговых логик над J, подтверждаются и уточняются ранее известные критерии интерполяции, связывающие CIP/IPR с амальгамируемостью классов алгебр. Все доказательства используют строгий алгебраический аппарат, основаны на известных результатах и последовательно изложены со всеми необходимыми обоснованиями. Контрпример отсутствия CIP корректен и выглядит наглядно.

Опечатки и неточности в статье почти отсутствуют. В списке литературы источники [11] и [15] совпадают — вероятно, в [15] предполагался иной источник. Учитывая небольшой объём статьи, интерес представляет также дополнение финальной части статьи

обсуждением открытых проблем и полученных (контр-)примеров логик.

Результаты статьи корректны, новы и содержательны, вносят явный вклад в теорию интерполяции для расширений минимальной логики и будут полезны для дальнейшей классификации J-логик относительно интерполяционных свойств. Статья рекомендуется к публикации в журнале «Сибирские электронные математические известия».

С уважением,  
рецензент.

07.01.26