

РЕЦЕНЗИЯ
на статью В.В. Римацкого

Работа посвящена доказательству разрешимости множества правил вывода, которые глобально допустимы над логикой Геделя Леба GL . Под глобальной допустимостью правила вывода в логике понимается допустимость правила во всех финитно аппроксимируемых расширениях данной логики, что эквивалентно, как показали ранее В.В.Рыбаков и автор рассматриваемой статьи (см. [15] в списке литературы), допустимости правила во всех табличных расширениях данной логики. Это интересный и технически сложный результат, который заслуживает опубликования. Текст статьи нуждается в исправлениях в соответствии с приводимым ниже списком замечаний, часть из которых просто отмечает наличие опечаток. В данном списке верхний (нижний) индекс номера страницы означает номер строки, считая от верха (низа) страницы.

Стр. 2²⁰. опечатка в слове "допустимости"

Стр. 2²⁸. Лучше убрать выражение "в сер. 80-х". Год публикации результата есть в списке литературы.

Стр. 3⁹. "описываемых" \Rightarrow "описываемый"

Стр. 3₄. В соответствии с пунктом 1) определения сгустка в иррефлексивных моделях логики Геделя-Леба все сгустки являются пустыми. Чтобы получить одно-элементные иррефлексивные сгустки, нужно ослабить это условие.

Стр. 4¹. опечатка в слове "являются"

Стр. 4¹⁹ и далее. Истинность формулы α в мире a на означивании V может обозначаться $a \models_V \alpha$, как в данном случае. Однако используется также обозначение $a \Vdash_V \alpha$. Следует использовать одно и то же обозначение на протяжении всей статьи.

Стр. 4₆, стр. 5⁹ и далее. В выражениях вида $\sqcup_{i \in I} \mathcal{F}_i, \cup \{x^R \mid x \in X\}$ и им подобных стоит заменить символы \sqcup и \cup на \bigsqcup и, соответственно, \bigcup .

Стр. 4₅. опечатка в слове "является"

Стр. 5₁₈. Выражение " $a^R \setminus C(A)$ " стоит заменить на " $a^{<R}$ ".

Стр. 6¹⁸⁻²⁰. В определении слоев n -характеристической модели встречается выражение "неизоморфные как модели сгустки". Стоит уточнить, что понимается под изоморфизмом моделей. Как я понимаю, речь идет об изоморфизме шкал таком, что в соответствующих мирах истинны те же самые переменные. Также стоит упомянуть, что в случае моделей GL , где все сгустки одноэлементны и иррефлексивны все сводится к истинности переменных.

Стр. 7¹¹ и далее. "см. [7]" В этом и в подобных случаях, когда автор ссылается на объемную монографию, разумно указать параграф или хотя бы главу.

Стр. 8⁹. Символ " \iff " следует заменить, например, на "тогда и только тогда".

Стр. 8, Утверждение 3.1. В формулировке данного утверждения, а также в предыдущем предложении обозначение логики λ нужно заменить на GL .

Стр. 8, Лемма 3.1.(4). "насыщена по накрытиям до глубины ..."

Свойство насыщенности по накрытиям до заданной глубины не определялось явным образом. Нужно это сделать.

В той же строке: " $depth(\phi_0) \Rightarrow d(\phi_0)$ "

Стр. 10^{9,10}. Необходимо уточнить смысл выражения "формульное означивание"

Стр. 10^{13,14}. Опечатка в слове "склеиваем"

Стр. 11². Опечатка в слове "значит"

Стр. 12₁₀. "morphism" \Rightarrow "морфизм"

Стр. 14₁₀. "то лемме 3.1" \Rightarrow "то по лемме 3.1"

Рецензент