## К проблеме унификации для логики доказунмости GLP

Беклемишев Лев Дмитриевич Математический институт им. В.А. Стеклова РАН bekl@mi-ras.ru

Секция: Математическая логика и теоретическая информатика

Мы покажем, что полимодальная логика доказуемости GLP в языке по крайней мере с двумя модальностями и одной переменной имеет нулевой тип унификации. Более подробно, мы покажем, что унифицируемая формула [1]р не имеет максимальных унификаторов и предъявим для неё бесконечную порождающую систему унификаторов. Далее, мы покажем, что существует алгоритм, посзволяющий определить, унифицируема ли данная формула в GLP. Наконец, мы обсудим арифметические аналоги проблем унификации и допустимости правил вывода для GLP и сформулируем несколько открытых вопросов.