

Логика доказательств первого порядка

Т.Л. Яворская

В докладе будет рассказано о первомпорядковом расширении логики доказательств LP . Логика доказательств первого порядка $FOLP$ (С. Артемов, Т. Яворская, 2011) позволяет построить явную реализацию первогопорядковой модальной логики $FOS4$ и, следовательно, интуиционистской логики. Мы опишем доказуемую интерпретацию $FOS4$ в терминах арифметических выводов с параметрами и некоторые ее обобщения. Совместно с результатом о реализуемости, корректность $FOLP$ относительно такой интерпретации позволяет определить точную доказуемую семантику, удовлетворяющую требованиям Брауэра-Гейтинга-Колмогорова, для $FOS4$ и интуиционистской логики первого порядка.