

ОПРЕДЕЛИМОСТЬ 1-ТИПОВ В СЛАБО σ -МИНИМАЛЬНЫХ ТЕОРИЯХ

Б. С. Байжанов

В работе получен критерий определимости 1-типов над множествами слабо σ -минимальных теорий в терминах левой и правой сходимости формулы к типу.

Л. ван ден Дриес доказал, что любой тип над полем всех вещественных чисел определим. Усиливая этот результат, Д. Маркер и Ч. Стейнхорн, а затем и А. Пиллай установили, что в любой σ -минимальной теории для любой пары моделей $M \prec N$ тип над M любого кортежа элементов из N определим, если любой элемент из N имеет определимый тип над M .

В статье строится слабо σ -минимальная теория, для которой не выполняется теорема Маркера — Стейнхорна, т. е. некоторая пара моделей этой теории обладает тем свойством, что все элементы из большей модели имеют определимые 1-типы над меньшей моделью, но существует кортеж элементов из большей модели, имеющий неопределимый 2-тип над меньшей моделью.

Ключевые слова и фразы: определимость типа, слабо σ -минимальная теория, неортогональность типов.

Байжанов Бектур Сембиулы

Институт проблем информатики и управления
Министерства образования и науки
Республики Казахстан,
ул. Пушкина 125,
г. Алматы, 480100 КАЗАХСТАН.
E-mail: baizhanov@ipic.kz

Статья поступила
19 февраля 2004 г.
Принята в печать
9 сентября 2004 г.