

КОМБИНАТОРИКА ПЕРВОГО ПОРЯДКА И ТЕОРЕТИКО-МОДЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА, РАЗЛИЧИМЫЕ НА ПАРАХ ВЗАИМНО ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫХ ТЕОРИЙ

М. Г. Перетятыкин

В работе обсуждаются введенные ранее автором понятия финитарной и инфинитарной комбинаторик первого порядка и соответствующих им семантических слоев. Дано аргументированное определение понятия теоретико-модельного свойства, адекватное, на взгляд автора, тому, что реально используется в теории моделей. Путем сопоставления с существующими в теории моделей подходами получено обоснование естественности и важности отношений подобия теорий над финитарным и инфинитарным слоями теоретико-модельных свойств. Приведен ряд примеров пар взаимно интерпретируемых теорий, различающих некоторые простые теоретико-модельные свойства. Эти примеры показывают слабые моменты отношения взаимной интерпретируемости с точки зрения сохранения свойств теории моделей.

Ключевые слова и фразы: логика первого порядка, теория, алгебра Тарского — Линденбаума, теоретико-модельное свойство, интерпретация, семантическое подобие теорий, комбинаторика первого порядка.

Перетятыкин Михаил Георгиевич

Институт математики и
математического моделирования,
ул. Пушкина, 125,
Алматы 050010, КАЗАХСТАН.
E-mail: m.g.peretyatkin@predicate-logic.org

Статья поступила
10 февраля 2014 г.