

Структура модельной категории на категории моделей гомотопической теории ТИПОВ

Валерий Исаев

Четверг, 17 мая, 18:30, ауд. 311

Гомотопическая теория типов (HoTT) – это версия теории типов (определенной логической системы), позволяющая рассуждать не только о множествах, но и о высших гомотопических типах. Различные версии HoTT можно представлять в виде существенно алгебраических теорий, модели которых предположительно эквивалентны ∞ -категориям ∞ -категорий с дополнительной структурой, такой как структура локально декартово замкнутой ∞ -категории. Эта эквивалентность позволяет использовать HoTT как внутренний язык соответствующих ей ∞ -категорий. Мы определим структуру модельной категории на категории моделей HoTT, что позволит формально сформулировать приведенную выше гипотезу.