

Бисимуляции и модальная эквивалентность в различных классах моделей

И. Осипов

В докладе рассматривается вопрос о том, на какие классы моделей можно обобщить утверждение теоремы Ван Бенгема. То есть, для каких классов моделей верно, что множество формул первого порядка, сохраняющихся при бисимуляциях в этом классе, совпадает с множеством формул первого порядка, эквивалентных в этом классе стандартным переводам модальных формул. Будет показано, что теорема обобщается на элементарные классы моделей, но не обобщается на класс всех конечных транзитивных моделей.