

Модальная логика $K4$ с градуированными прямыми и обратными модальностями

Е. Золин

В стандартном модальном языке имеется оператор возможности, означающий: формула верна в некотором последователе данного мира. Мы расширяем этот язык так называемыми градуированными модальностями, означающими: формула верна в не менее (не более) чем n последователях данного мира, а также градуированными обратными модальностями, означающими: формула верна в не менее (не более) чем n предшественниках данного мира.

Основной результат состоит в том, что общезначимость формул этого языка на классе транзитивных шкал неразрешима. Будет также рассказано о разрешимости и сложности фрагментов данной логики.