

О логике инфонов с индивидуальными переменными

А. Подгайц

Гуревич и Ниман представили язык $DKAL$ Ч распределенный язык, описывающий передачу информации между агентами, основанный на логике инфонов. Мы рассматриваем вариант логики инфонов в языке логики предикатов с модальностями, а также сильный универсальный фрагмент логики предикатов, в котором обе части секвенции состоят из формул только с универсальными кванторами в предварительной форме. Предлагается эквивалентная формулировка сильного универсального фрагмента в языке, не содержащем кванторов. Доказывается полнота предикатной логики инфонов по Крипке. Затем вводятся модели Крипке для сильного универсального фрагмента и доказывается полнота относительно них.