

МАКСИМОВА Л.Л. (Новосибирск). ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СИСТЕМ СО СТРОГОЙ
ИМПЛИКАЦИЕЙ

Построена алгебраическая интерпретация моделей для исчисления строгой импликации E, R [1] и SE [2].

Любая $E-(R-, SE-)$ модель $\mathcal{A} = \langle A; D, \cup, \cap, -, \rightarrow \rangle$ изоморфна $E-(R-, SE-)$ системе открыто-замкнутых подмножеств компактного топологического пространства S с инволюцией g , частичным порядком $\leq$ и тернарным отношением τ . Операции $\cup$ и $\cap$ определяются как теоретико-множественные объединения и пересечение соответственно, $\bar{x} = S - \{g(x) \mid x \in X\}$, $X \rightarrow Y = \{z \mid (\forall xy)(x \in X \ \& \ \tau(x, y, z) \Rightarrow y \in Y)\}$, D есть фильтр на решетке A .

Выписаны аксиомы, характеризующие класс систем $\langle S; g, \leq, \tau \rangle$ для которых система $\langle A; D, \cup, \cap, -, \rightarrow \rangle$ открыто-замкнутых подмножеств пространства S является $E-(R-, SE-)$ моделью.

Л и т е р а т у р а

1. Belnap N.D., Intensional models for first degree formulas, J. Symb. Logic, 32, NI(1967), I-22.
2. Максимова Л.Л., Об исчислении строгой импликации, Алгебра и логика, 7, № 2(1968), 55-76.