

Двухзначность логики и гераклитово сосуществование противоположностей

В примечаниях к переводу древнекитайской “Книги Великой Тайны” Дерек Уолтерс заметил, что двухзначность Инь-Ян, исчерпывающе обеспечивающая классификацию, не позволяет осуществлять умозаключения [1, с.195]. Это же свойственно и общепринятой ныне двухзначной формальной логике с ее “есть” и “нет” - аналогами Инь и Ян. Действительно, в ней ведь не осуществима первооснова умозаключений - отношение необходимого следования.

В аристотелевой силлогистике следование $x \Rightarrow y$ представлено общеутвердительной посылкой “Все x суть y ”. Но силлогистика не отображима в исчислениях логики, подчиненной закону исключенного третьего. Трехзначное в силлогистике суждение отношения “Все x суть y ” при двухзначном истолковании оказывается нелепостью (химерой), неосмотрительно признанной “материальной импликацией”. У Аристотеля химеры не возникают благодаря неукоснительной соблюденности первоосновы Логоса - гераклитова постулата сосуществования противоположностей [2]. А двухзначность логики несовместима с этим постулатом.

Интенционально и экстенционально отображенное в откорректированной алгебре логики отношение необходимого следования $x \Rightarrow y$ представимо [3] выражениями: в совершенной нормальной форме - $\forall xy \forall' xy' \forall x' y'$, $xy \vee \neg xy' \vee x' y'$ и соответственно в минимальной форме - $\forall x \forall' xy' \forall y'$, $x \vee \neg xy' \vee y'$.

Список литературы

1. Уолтерс Д. «Книга Великой Тайны» – забытое дополнение к «Книге Перемен». – К.: «София», М.: ИД «Гелиос», 2002.
2. Брусенцов Н.П. Парадоксы логики, здравый смысл и диалектический постулат Гераклита-Аристотеля // Реставрация логики. – М.: Фонд «Новое тысячелетие», 2005. С. 81–85. Программные системы и инструменты. Тематический сборник № 4. Под ред. Л.Н.Королева. – М. Издательский отдел ВМиК МГУ, 2003. С. 35–38. Сайт www.ternarycomp.narod.ru
3. Брусенцов Н.П., Владимирова Ю.С. Конструктивная компьютеризация силлогистики. // Математические методы распознавания образов: 13-я Всероссийская конференция. – М.: МАКС–Пресс, 2007. С. 10–13.

Опубликовано: Проблеми викладання логіки та дисциплін логічного циклу: Міжнародна науково-практична конференція (15-16 травня 2008 року): Матеріали доповідей та виступів. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. С. 152