

О твист-структурах в мезоконнексивной логике MeC

Научный руководитель – Беликов Александр Александрович

Тимохин Арсентий Александрович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Философский факультет, Кафедра логики, Москва, Россия

E-mail: arsentiy.timokhin.02@mail.ru

Термин «гиперконнексивная логика» используется для обозначения логических теорий, в которых доказуемыми являются не только тезисы Боэция, но и их обращения [5]. Многими специалистами в коннексивной логике обсуждалась приемлемость этого свойства, в частности С. МакКолл в [3] предложил примеры, опровергающие интуитивную приемлемость обратных тезисов Боэция. В [1] А. А. Беликовым был предложен подход, позволяющий избавиться от свойства гиперконнексивности. В частности, для этого была предложена логическая теория MeC, в которой условие ложности импликации модифицируется: имплицативное высказывание ложно тогда и только тогда, когда если антецедент истинен, то консеквент ложен или неистинен. MeC — мезоконнексивная логика, это означает, что в ней доказуемы коннексивные тезисы, импликация несимметрична, но не доказуемы обратные тезисы Боэция. В работе С. П. Одинцова и Д. Фазио [2] исследована алгебраизуемость гиперконнексивной логики C, в частности, предложена твист-структурная семантика для C. Твист-структуры — это алгебры, которые определяются над имплицативными решётками или алгебрами Гейтинга [4]. В данном докладе, опираясь на результаты, полученные в [1] и [2], мы дадим обзор семантики для MeC и наметим возможности построения твист-структурной семантики для MeC.

Источники и литература

- 1) Belikov A. A Simple Way to Overcome Hyperconnexivity // *Studia Logica* 112. 2023. pp. 69–94.
- 2) Fazio D., Odintsov S. P. An Algebraic Investigation of the Connexive Logic C // *Studia Logica* 112. 2023. pp. 37–67
- 3) McCall S. A History of Connexivity // Gabbay D., Pelletier F. and Woods J. (eds.). *Handbook of the History of Logic. Volume 11.* Elsevier. Amsterdam. 2012. pp. 415–449
- 4) Odintsov S. P. *Constructive Negations and Paraconsistency* // Vol. 26 of *Trends in Logic.* Springer. Dordrecht. 2008
- 5) Wansing H. *Connexive Logic* // Edward N. Z, Nodelman U. (eds.) *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Summer 2022 Edition)