

Тезисы доклада:

В докладе рассматриваются четыре решетки четырехзначных модальных логик. В основе построения лежат различные алгебраические структуры, которые затем последовательно расширяются эндоморфизмами и константными функциями. В первом случае строится решетка расширений булевой алгебры V_2 , затем строится решетка расширений алгебры Де Моргана DM_4 . В обоих случаях возникают различные модальные логики, свойства которых описываются и сравниваются между собой. Отдельно рассматривается решетка, где появляется тетравалентная модальная логика TML. Наконец, первые две решетки “объединяются” и вычленяется класс основных модальных четырехзначных логик, состоящий из Ł-модальной системы Лукасевича, логики Собочиньского V_2 и логики истины фон Вригта T . Особого внимания заслуживает логика TR, которая функционально эквивалентна логике V_2 , и занимает центральное место в последней решетке. Она единственная из всех рассмотренных четырехзначных модальных логик, которая обладает интерполяционным свойством Крейга. В заключение в докладе представлена ее аксиоматизация.