

Композиционное правило вывода заключается в вычислении операции композиции между входным нечетким множеством и соответствующей матрицей отношений. Отношение R из A в B является нечетким подмножеством прямого произведения $U \times V$, где $A \in U$, $B \in V$. Однако, такой метод реализации KB требует большого объема памяти, необходимого для хранения матриц отношений. Авторами реализован способ KB, который базируется на вычислении степени сходства между входной и ЭНС, на основании которой модифицируется функция принадлежности заключения и выходное нечеткое множество.

Учитывая, что предметная область описывается 8-ю признаками, по 8 терм-значений каждый, в память *Fuz Cor* 2,0 возможно загрузить до 56 эталонных ситуаций.

Распознаванию входной нечеткой ситуации предшествует этап идентификации, на котором производится определение степеней принадлежности признаков и преобразование описания входной ситуации к внутреннему представлению в *Fuz Cor* 2.0. На этапе дефазификации вычисляется четкое выходное значение и производится лингвистическая аппроксимация.

АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТЖАТА МЕТАЛЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗБИЕНИЯ ЦЕПЕЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА КРИСТАЛЛЕ БИС

С.П.Дергачев

Научный руководитель – профессор В.М.Курейчик

Таганрогский государственный радиотехнический
университет

Предлагаемый алгоритм предназначен для комбинаторной оптимизации и по своей технике аналогичен процессу моделирования отжига, в котором система нагревается, а потом постепенно охлаждается, пока материал не достигнет определенных требований. Результаты применения данного алгоритма на 30–60% лучше, чем при использовании известного "жадного" алгоритма по критерию общей длины проводников.