

Программные технологии для эффективного поиска логического вывода в исчислении позитивно-образованных формул

Ларионов Александр Александрович

Иркутский государственный университет

Красноярск, 2012

Объект исследования

Исчисление позитивно–образованных формул.

Предмет исследования

Свойства языка и исчисления ПО–формул, современных структур данных и алгоритмов поиска ЛВ в исчислениях первого порядка, разработка структур данных и алгоритмов, обеспечивающих создание новых программных систем и технологий эффективного поиска ЛВ в исчислениях ПО–формул.

Цель

Разработка программной системы для эффективного поиска логического вывода в исчислении позитивно-образованных формул.

Задачи

- 1 Разработка эффективных структур данных представления ПО-формул в памяти компьютера.
- 2 Создание оригинальных методик (стратегий) эффективного поиска ЛВ в исчислении ПО-формул.
- 3 Адаптация существующих методик АДТ для исчисления ПО-формул с целью повышения эффективности поиска ЛВ.
- 4 Разработка эффективной программной системы АДТ, создание инструментальных средств для программирования систем АДТ в исчислении ПО-формул.