

О примитивно рекурсивных алгебраических структурах

Баженов Николай Алексеевич

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск) и Новосибирский государственный университет

`n.bazhenov@g.nsu.ru`

Секция: Математическая логика и теоретическая информатика

В последние годы в рамках теории вычислимости активно развивается теория пунктуальных структур. Бесконечную алгебраическую структуру S называют пунктуальной, если носитель для S равен множеству всех натуральных чисел, а сигнатурные функции и предикаты структуры S являются примитивно рекурсивными. Методы теории пунктуальных структур находят применение не только в классической теории конструктивных моделей, но и в других областях математической логики и теоретической информатики.

В докладе обсуждаются недавние результаты по теории пунктуальных структур, а также приложения для вычислимых польских пространств и для теории нумераций.