

О СТРУКТУРАХ СТЕПЕНЕЙ ДЛЯ ПОЗИТИВНЫХ БИНАРНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Н. А. Баженов

Пусть R и S — бинарные отношения на множестве натуральных чисел ω . Говорят, что всюду определенная функция $f(x)$ *сводит* R к S , если для любых $x, y \in \omega$ выполнено:

$$(x R y) \iff (f(x) S f(y)).$$

Если функция f вычислима, то говорят, что R *вычислимо сводится* к S . Если f примитивно рекурсивна, то R *примитивно рекурсивно сводится* к S . Систематическое изучение вычислимой сводимости для позитивных отношений эквивалентности было начато Ю. Л. Ершовым в 1970-е годы.

В докладе приводится обзор недавних результатов, связанных со сводимостями для позитивных эквивалентностей и позитивных предпорядков. Основное внимание сосредоточено на элементарных теориях соответствующих структур степеней.

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Email address: bazhenov@math.nsc.ru