

Категориальные грамматики Ламбека и алгоритмическая сложность
Мати Рейнович Пентус (МГУ, РГГУ)

Исчисление Ламбека, введённое в 1958 году, используется в математической лингвистике для математически строгого описания синтаксиса формальных и естественных языков. При этом грамматические категории моделируются типами, построенными с использованием трёх бинарных операций — левого деления, правого деления и умножения. Можно рассматривать грамматики, где разрешены только некоторые из этих трёх операций. В докладе даётся обзор результатов об алгоритмической сложности проблемы проверки грамматичности относительно таких грамматик.