

Структуры на сигнатурах структур

Стукачев Алексей Ильич

Новосибирский государственный университет

aistu@math.nsc.ru

Секция: Математическая логика и теоретическая информатика

В математической лингвистике слова естественного языка используются как символы (или знаки) для обозначения сущностей, свойств сущностей, свойств свойств сущностей и т. д. Совокупность этих слов, символов или знаков образует лексикон или сигнатуру. Однако это не просто множество, на нем существует определенная структура. Например, каждое слово имеет грамматическую категорию (иногда две и более), обладать монотонностью разной направленности и т. д.

В докладе рассматриваются проблемы сложности структур такого типа в терминах Σ -определимости и Σ -сводимости [1], и обсуждаются некоторые новые результаты из [2, 3, 4].

- [1] A.I. Stukachev, *Effective model theory: an approach via Sigma-definability*, Lecture Notes in Logic, 41 (2013), 164-197.
- [2] A.S. Burnistov, A.I. Stukachev, *Generalized computable models and Montague semantics*, Studies in Computational Intelligence, 1081 (2023), 107-124.
- [3] A.S. Burnistov, A.I. Stukachev, *Computable functionals of finite types in Montague semantics*, Lecture Notes in Computer Science (to appear).
- [4] A.I. Stukachev, U.D. Penzina, *Skolem functions and generalized quantifiers for negative polarity items semantics*, Lecture Notes in Networks and Systems (to appear).