

Российская Академия наук  
Санкт-Петербургский академический университет —  
Научно-образовательный центр нанотехнологий  
Санкт-Петербургская кафедра философии РАН

История и методология механизмов элиминации в языках с зависимыми  
типами

Реферат аспиранта СПбАУ-НОЦНТ  
Шабалина Александра Леонидовича

Научный руководитель  
к.ф.-м.н., доцент  
Москвин Денис Николаевич

Руководитель аспирантской группы  
д.ф.н., проф.  
Мангасарян Владимир Николаевич

Санкт-Петербург  
2015

# Содержание

<b>1</b>	<b>Лямбда-исчисление с зависимыми типами</b>	<b>3</b>
1.1	Нетипизированное лямбда-исчисление . . . . .	3
1.2	Просто типизированное лямбда-исчисление . . . . .	3
1.3	Другие способы типизирования. Куб Барендрегта . . . . .	3
1.4	Зависимые типы . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Индуктивные типы данных</b>	<b>4</b>
2.1	Расширение лямбда-исчисления индуктивными типами данных	4
2.2	Сопоставление с образцом как альтернатива элиминаторам . . .	4
2.3	Зависимые индуктивные типы данных . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Механизмы элиминации для зависимых индуктивных типов данных</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Список литературы</b>	<b>6</b>

- 1 Лямбда-исчисление с зависимыми типами
  - 1.1 Нетипизированное лямбда-исчисление
  - 1.2 Просто типизированное лямбда-исчисление
  - 1.3 Другие способы типизирования. Куб Барендрегта
  - 1.4 Зависимые типы

## 2 Индуктивные типы данных

2.1 Расширение лямбда-исчисления индуктивными типами данных

2.2 Сопоставление с образцом как альтернатива элиминаторам

2.3 Зависимые индуктивные типы данных

### **3    Механизмы элиминации для зависимых индуктивных типов данных**

## 4 Список литературы