Учреждение Российской Академии наук Санкт-Петербургский академический университет — Научно-образовательный центр нанотехнологий РАН

На правах рукописи
Диссертация допущена к защите
Зав. кафедрой
« » ______ 2014 г.

Диссертация на соискание ученой степени магистра

Тема «Экстракция кода из Agda в Haskell»

Направление: 010600.68 — Прикладные математика и физика

Магистерская программа: «Математические и информационные технологии»

Выполнил студент Шабалин А. Л.

Руководитель

к.ф.-м.н, доцент Москвин Д. Н.

Рецензент

???, ??? Малаховски Я. М.

Санкт-Петербург 2014

Содержание

1	Введение	2
	1.1 Haskell и Agda	2
	1.2 Экстракция кода	2
2	Постановка задачи	3
3	Реализация	4
4	Заключение	
5	Список литературы	6
\mathbf{A}	Доказательство корректности	7

1 Введение

1.1 Haskell и Agda

 ${
m Haskell^1- }$ функциональный язык программирования общего назначения. ${
m Agda^2- }$ функциональный язык программирования с зависимыми типами и, одновременно, — система компьютерного доказательства теорем.

1.2 Экстракция кода

Термин «экстракция кода» пришел из Coq^3 и означает генерацию кода из доказательств[1].

¹http://haskell.org

²http://wiki.portal.chalmers.se/agda/pmwiki.php?n=Main.HomePage

³http://coq.inria.fr

2 Постановка задачи

3 Реализация

4 Заключение

5 Список литературы

 $[1]\,$ P. Letouzey. A New Extraction for Coq. 2002

А Доказательство корректности