

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Кафедра компьютерных систем и программных технологий



ВЫПУСКНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

**Тема: Автоматическая модификация программного
кода на основе результатов статического анализа**

Студент гр. 43501/3 А.О. Алексюк

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Кафедра компьютерных систем и программных технологий

Работа допущена к защите

зав. кафедрой

_____ В.М. Ицыксон

«_____» _____ 2016 г.

ВЫПУСКНАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

**Тема: Автоматическая модификация программного
кода на основе результатов статического анализа**

Направление: 230100 – Информатика и вычислительная техника

Выполнил студент гр. 43501/3

_____ А.О. Алексюк

Научный руководитель,

к. т. н., доц.

_____ В.М. Ицыксон

Эта страница специально оставлена пустой.

РЕФЕРАТ

Отчет, 7 стр., 2 ист.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОГРАММ, СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, КАЧЕСТВО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Бакалаврская работа посвящена автоматическому исправлению ошибок в программном коде, используя результаты статического анализа. Рассмотрены существующие решения в данной области, средства модификации кода. Сформулированы требования к системам автоматического исправления ошибок. Разработана архитектура системы, в которой применён способ описания исправлений на основе шаблонов поиска и замены, также реализован прототип системы и подготовлен набор исправлений. Проведено тестирование разработанного инструмента.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ . . .	7
--	---

[1] [2]

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Selakovic Marija, Pradel Michael. Automatically Fixing Real-World JavaScript Performance Bugs // The 37th International Conference on Software Engineering. — 2015. — Poster. URL: http://marija.skyresource.com/publications_list/icse2015-poster.pdf.
2. ANTLR [Электронный ресурс], Веб-сайт проекта ANTLR. — URL: <http://www.antlr.org/> (дата обращения: 18.06.2015).