Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

АННОТАЦИЯ

МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студент Петухов Виктор Алексеевич

Наименование темы ВКР: Обнаружение проблем производительности в программах на языке программирования Kotlin с использованием статического анализа кода

Наименование организации, где выполнена ВКР Университет ИТМО

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

- **1 Цель исследования:** Проведение исследования, направленного на обнаружение аномалий в исходных кодах программ на ЯП Kotlin и их байт-коде
- **2 Задачи, решаемые в ВКР:** Сбор и факторизация исходных кодов программ на ЯП Kotlin, решение задачи обнаружения аномалий на подготовленных данных, сбор экспертных оценок по найденным аномалиям.
- 3 Число источников, использованных при составлении обзора: 10
- 4 Полное число источников, использованных в работе: 23
- 5 В том числе источников по годам:

Отечественных			Иностранных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет
5	4	3	2	5	4

6 Использование информационных ресурсов Internet: да, 5

- 7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий: была использована среда разработки IntelliJ IDEA Community, среда разработки PyCharm Community, язык программирования Kotlin, язык программирования Python с набором библиотек scikit learn, система контроля версия Git.
- **8 Краткая характеристика полученных результатов:** в рамках данной работы было проведено исследование, направленное на поиск аномалий, способных повлечь проблемы производительности, в коде программ на ЯП Kotlin и их байт-коде, был получен набор аномалий, который был в дальнейшем разделен на классы, по данному набору были получены экспертные оценки.
- 9 Полученные гранты, при выполнении работы: нет

1 Петухов В. А. Поиск аномалий в ко	ений на конференциях по теме выпускной работы: оде на языке программирования Kotlin с иза кода // Конгресс молодых ученых. — 2018
Выпускник: Петухов В.А.	(подпись)
Руководитель: Фильченков А.А.	(подпись)