

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ  
им. А.Н. ТИХОНОВА

Солодянкин Андрей Александрович

## ИССЛЕДОВАНИЕ АФФИННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В СЕМАНТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ BERT

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки  
09.03.01. Информатика и вычислительная техника  
студента образовательной программы  
«Информатика и вычислительная техника»

**Студент**

/ А.А. Солодянкин

---

*подпись*

*И.О. Фамилия*

**Руководитель**

доцент, к.т.н., Э.С. Клышинский

---

*должность, звание, И.О. Фамилия*

Москва, 2021