

## ОТЗЫВ

научного руководителя

на магистерскую диссертацию  
**Московской Маргариты Дмитриевны**

### “Создание рекомендательной системы фильмов”

Магистерская диссертация Московской Маргариты Дмитриевны посвящена разработке рекомендательной системы фильмов. Актуальность темы ВКР обусловлена постоянно растущей потребностью в разработке и совершенствовании рекомендательных систем, обеспечивающих персонализированные предложения различных товаров и услуг на различных рынках.

Московская М.Д. выполнила большую работу по изучению современных методов разработки рекомендательных систем, программной реализации прототипа рекомендательной системы фильмов, а также её тестированию. Цель магистерской диссертации выполнена полностью.

В магистерской диссертации проведен выбор и предобработка набора обучающих и тестовых данных, разработана и реализована нейронная сеть для нейронной коллаборативной фильтрации, нейронная сеть обучена и протестирована, проведён вычислительный эксперимент по оценке качества работы разработанного прототипа рекомендательной системы. Проведено сравнение предложенной в магистерской диссертации нейронной сети для нейронной коллаборативной фильтрации с аналогичной ранее разработанной нейронной сетью. Результаты сравнения показали преимущество предложенной в магистерской диссертации нейронной сети. Прототип рекомендательной системы реализован на языке Python с использованием библиотеки Keras. Проведённое тестирование показало работоспособность и эффективность разработанного прототипа рекомендательной системы.

Магистерская диссертация оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Считаю, что магистерская диссертация Московской Маргариты Дмитриевны "Создание рекомендательной системы фильмов" выполнена на высоком уровне, имеет практическое значение, удовлетворяет требованиям к магистерским диссертациям по направлению "Прикладная математика и информатика" и заслуживает оценки "отлично".

Научный руководитель,  
к. ф.-м.н., доцент



Козынченко В.А.