

Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский университет)
Физтех-школа прикладной математики и информатики

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной
математики и информатики МФТИ

А.М. Райгородский
«29» ноября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ведущий научный сотрудник
лаборатории машинного
интеллекта МФТИ

В.В. Стрижов
«20» ноября 2020 г.

АКТ

Об использовании результатов диссертационного исследования

Апишева Мурата Азаматовича на тему «Эффективная реализация алгоритмов тематического моделирования с аддитивной регуляризацией»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Настоящий Акт подтверждает, что программное обеспечение, созданное и модернизированное в результате исследования Апишева М.А., используется в следующих проектах лаборатории машинного интеллекта:

1. Библиотека с открытым кодом TopicNet для упрощения адаптации инструментов тематического моделирования для новых пользователей;
2. Система для мультязычного разведочного семантического поиска по базе текстовых документов;
3. Система таксономии текстовой коллекции диалогового контакт-центра, выполняющая структуризацию поступающих обращений;
4. Система контроля качества деятельности контакт-центра, выполняющая классификацию обращений по известным группам;
5. Система сегментации и профилирования поведения пользователей транзакционных систем, позволяющая создать векторные представления пользователей для дальнейшей аналитики их активности.

Во всех указанных продуктах библиотека BigARTM выступает в качестве ключевого компонента, реализованные Апишевым М.А. механизмы регуляризации и построения мультимодальных моделей лежат в основе используемых моделей, а модернизированные алгоритмы обучения ускоряют обработку данных.

Комиссия:

Заместитель заведующего
лаборатории машинного интеллекта МФТИ

А.В. Гончаров

Инженер лаборатории машинного интеллекта МФТИ

Е.О. Егоров

Техник лаборатории машинного интеллекта МФТИ

Т.В. Гринкина