

# Автоматическая настройка параметров BigARTM под широкий класс задач.\*

*Гришанов А. В.<sup>1</sup>, Булатов В. Г.<sup>1</sup>, Воронцов К. В.<sup>1</sup>*

grishanov.av@phystech.ru, bt.uytya@gmail.com, vokov@forecsys.ru

<sup>1</sup> Московский физико-технический институт

Открытая библиотека BigARTM позволяет строить тематические модели, используя широкий класс возможных регуляризаторов. При этом задача настройки коэффициентов оказывается весьма сложной. В данной статье мы ищем набор параметров, дающий «достаточно хорошие» результаты на широком классе задач, используя механизм относительных коэффициентов регуляризации и автоматический выбор N-грамм. Для эксперимента использовались наборы данных Victorian Era Authorship Attribution, 20 Newsgroups, МКБ-10. Модель с подобранными коэффициентами имеет качество не более чем на  $\langle X \rangle\%$  хуже «локально лучших моделей»

**Ключевые слова:** *тематическое моделирование, аддитивная регуляризация тематических моделей, PLSA, BigARTM.*

## 1 Введение

TODO

## 2 Название раздела

TODO

---

\*Задачу поставил: Булатов В. Г. Консультант: Воронцов К. В.