

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.С. Мохова «Метод классификации библиографической информации на основе комбинированных профилей классов с учетом структуры документов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Постоянный рост объема текстовой информации, распространяемой в электронном виде в том числе через Internet, в значительной степени подталкивает научное и инженерное сообщество к проведению исследований и разработке новых методов интеллектуального анализа текстовых данных (ИАТД), одним из основных направлений которого является классификация текстовой информации. Именно разработке новых процедур классификации библиографической текстовой информации посвящена диссертация А.С. Мохова, что подчеркивает ее актуальность и прикладную направленность.

На основе автореферата можно сделать вывод, что основной научный результат, полученный А.С. Моховым, заключается в разработке новых методов построения профилей классов, которые позволяют увеличить точность классификации, и применение их на практике для решения задачи классификации библиографических документов. В ходе выполнения работы автором были исследованы свойства предложенных методов, проведен сравнительный анализ разработанных методов с уже известными методами.

Практическую ценность работы представляет разработанный автором программный комплекс TextCat. В комплексе реализованы предложенные автором методы классификации текстовой информации, а также другие наиболее эффективные методы классификации, что позволяет проводить исследования и сравнивать результаты, полученные разными методами. Программный комплекс использован в научной деятельности Института проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН), а также внедрен в учебный процесс НИУ «МЭИ».

Вместе с тем по автореферату можно сделать следующие замечания.

- На стр. 14 и 17 в таблицах перепутаны местами заголовки столбцов «Максимальная точность» и «Минимальная точность».
- На стр. 12 упоминается семейство алгоритмов UNI, однако в тексте встречаются только два алгоритма: UNI5 и UNI6. Неясно, есть ли в семействе еще алгоритмы и какую точность классификации они показывают.
- В сравнительном обзоре методов классификации отсутствуют нейросети и модифицированные методы k -ближайших соседей.

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования. Полагаю, что работа А.С. Мохова соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «системный анализ, управление и обработка информации» (в науке и промышленности).

Главный руководитель разработки АО «СберТех», к.т.н.
Некрасов Иван Валерьевич

Подпись Некрасова И.В. заверяю *Сидяк*

117105, Москва, Новоданиловская наб., 10



Некрасов И.В.