

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бурлаевой Екатерины Игоревны**  
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В  
ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И СИСТЕМАТИЗАЦИИ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ»**, представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по  
отраслям)» (технические науки)

Во всех отраслях промышленности, в экономике и коммунальном хозяйстве на современном этапе развития информационных технологий стоит задача анализа, хранения и обработки массивов несистематизированной текстовой информации, что делает необходимым созданием средств автоматической классификации и систематизации такой информации. В этой связи тема диссертации является актуальной.

В работе предложена модель автоматической обработки специализированной информации для предсказания тематики или набора тематик для нового документа, которая позволяет обрабатывать данные различного типа с помощью единого формального подхода.

В работе выполнен анализ влияния различных способов вычисления весов термов в документе и использования различных композиций алгоритмов машинного обучения на качество полученной модели. Полученный алгоритм классификации объединяет метод опорных векторов и иерархический метод принятия решений. Использование предложенной композиции алгоритмов повышает полноту и точность работы модели систематизации информации

В качестве замечаний по автореферату отметим следующие:

1. В автореферате не указано, на каких базах данных специализированной информации (модельных либо общеизвестных) проводилось тестирование системы и оценивалось качество полученной модели.
2. В автореферате недостаточно полно охарактеризована обобщённая модель, которая является одним из важных результатов работы.
3. В автореферате не приведен критерий оценки качества работы модели.

Указанные замечания не препятствуют в целом положительной оценке диссертационной работы.

Представленная диссертация является законченным научным исследованием, посвященным решению актуальной задачи, заключающейся

в повышении эффективности управления и систематизации специализированной текстовой информации с учетом особенностей русскоязычных текстовых документов. Работа содержит новые теоретические и полезные практические результаты, отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Бурлаева Екатерина Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)».

Учёный секретарь ГУ «Институт прикладной математики и механики», кандидат технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

А.Ю. Максимова

Адрес: ДНР, 283048, г. Донецк, Ворошиловский р-н,  
ул. Розы Люксембург, 74  
тел. +38 (062) 311-03-91, факс +38 (062) 311-01-75  
e-mail [math@iamm.su](mailto:math@iamm.su)

« 24 » октября 2019г.

Я, Максимова Александра Юрьевна, выражаю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

А.Ю. Максимова

Подпись заверяю  
Начальник отдела кадров  
Синенко Н.Н.



« 25 » октября 20 19 г.