

ОТЗЫВ

на диссертацию Ильвовского Дмитрия Алексеевича
на тему «Методы и алгоритмы обработки текстовых данных на основе графовых дискурсивных моделей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

В диссертации заявляется о разработке модели текста (страница 10, п.1).

Математические модели в компьютерной лингвистике могут быть построены на базе теории формальных грамматик, например. Но этого в диссертации нет. Модели на основе графов используются для описания связей объектов, выделяемых из текстов с целью анализа взаимодействия таких объектов. Такого в диссертации опять не наблюдается.

Синтаксические деревья разбора не являются математическими моделями, а лишь визуализируют установленные в результате разбора связи между словами. Тем более нельзя утверждать, что создается некая новая модель, если деревья разбора в рамках одного абзаца объединили дополнительными связями (глава 3).

Представления такого вида известны в прикладной лингвистике уже полвека и не рассматриваются обычно как математические модели, но могут служить дополнительным аппаратом в трансформационной грамматике, что далеко от текста диссертации Ильвовского Д.А.

По приведенным причинам я утверждаю, что в диссертации Ильвовского Д.А. нет математических моделей, а тем более новых оригинальных предложений в области математического моделирования.

Диссертационная работа Ильвовского Дмитрия Алексеевича на тему «Методы и алгоритмы обработки текстовых данных на основе графовых дискурсивных моделей» **не соответствует** Паспорту научной специаль-

сти 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» Номенклатуры специальностей научных работников; а именно формуле специальности в части необходимости присутствия в работе оригинальных результатов в области математического моделирования.

На странице 50 диссертации Ильвовского Д.А. при попытках описать «графовую модель текстовых абзацев» утверждается, что «для запросов, состоящих из нескольких предложений, довольно трудно построить ранжирование, основанное на данных о пользовательских «кликах» по результатам ...». Автор полагает, что ранжирование работает только на «кликах». Это неверное утверждение. Далее (второй абзац страницы 50) Автор говорит по сути о метапоисковой системе. Но выше по тексту он утверждает, что проблема в плохом качестве ранжирования. Тогда о каком переупорядочивании документов идёт речь, если уже нашлись не те документы. Автор диссертации не понимает базовых механизмов функционирования поисковых систем (предварительная фильтрация результатов, многоуровневое ранжирование и т.д.).

Таким образом, бессмысленны исходные предпосылки для построения методики (или модели) исследуемой предметной области. Весь последующий текст диссертации посвящен ошибочным задачам, что подтверждают следующий пример.

На страницах 68-70 описывается некий эксперимент: «Попробуем оценить, как обобщение чаш разбора может улучшить поиск». На самом деле берется десять результатов поисковой системы Bing, которые просто меняются местами в выдаче. Никаких оснований считать, что верный документ оказался на 1-ой позиции в тексте не приводятся. Нельзя верить такому эксперименту, в основу которого положено наличие искомого документа в десяти полученных в результате запроса. Нельзя говорить об улучшении поиска, если результаты самого поиска не меняются.

При этом понятие «точности» в обсуждаемом разделе 2.6 диссертации не определено, а понятие «полнота» не используется. Все это указывает на недобросовестность проведения эксперимента и представления результатов.

Диссертация не соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям в части содержания решения задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний в силу того, что нельзя решать задачу, которая не определена корректно.

Кроме вышеизложенного в диссертационной работе Ильвовского Дмитрия Алексеевича присутствует следующий плагиат:

1. С страницы 19 (начиная с «Определение 1.1 ...») и до страницы 22 текст полностью взят со страниц 8-11 (с точностью до удаления из текста названия «диаграммы Хассе») из диссертации Самохина Михаил Валерьевич «Машинное обучение на узорных структурах» (Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики». Москва. ВИНТИ РАН, 2006 г. – 124с.). Ссылки на диссертацию Самохина М.В. или другую работу с данным текстом в диссертации Ильвовского Д.А. нет.

2. Начиная с абзаца «Теория риторических структур...» страницы 32 до страницы 37. Текст является переводом на русский язык работы William C. Mann and Sandra A. Thompson «Rhetorical Structure Theory: Toward a functional theory of text organization», 1988, Text 8 (3), 243-281. (<http://www.cis.upenn.edu/~nenkova/Courses/cis700-2/rst.pdf>).

Ссылка на указанную статью в тексте диссертации Ильвовского Д.А. нет. В начале пункта есть упоминание других работ, включающей тех же авторов ([74, 75]): Mann, W., Matthiessen, C., Thompson, S. Rhetorical Structure Theory and Text Analysis. Discourse Description: Diverse linguistic analyses of a fund-raising text / ed. by W. C. Mann and S.

А. Thompson. – Amsterdam. – 1992. – Р. 39–78. Но указаний на использование текста из какой-либо работы нет.

Из этих примеров следует, что диссертация не соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

По причинам того, что диссертационная работа не соответствует Паспорту специальности и не соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и не соответствует критериям, изложенным в пунктах 9 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, Ильвовскому Дмитрию Алексеевичу **не может** быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доктор технических наук,
профессор кафедры
Информационной безопасности
НИУ ВШЭ

Чеповский Андрей Михайлович

Адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20

Тел. +7(495) 772-9590 доб. 55134

e-mail: achipovskiy@hse.ru

Подпись заверяю

ПО КАДРАМ 1 КАТ.

СПЕЦИАЛИСТ

Коневская Л.В.

07. июля 2017 г.

Подпись А.М.Чеповского заверяю