

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 научной специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)»

Информатизация является важнейшей стороной современной деятельности человека. В частности, работа по сертификации и стандартизации в отраслях промышленности требует постоянного анализа значительных массивов информации, которая находится в несистематизированной текстовой форме, вследствие чего затрудняется получение требуемых сведений по конкретной тематике. Таким образом, возникает острая необходимость в создании систем, позволяющих автоматически систематизировать специализированную информацию.

В этой связи тема диссертации является актуальной.

На основе выполненного анализа показано, что формализация единого универсального системного способа представления знаний позволит создать соответствующие алгоритмы и инструментальные средства для обработки знаний различного типа единообразным способом и с помощью единого формального аппарата. В результате сформулирована цель и задачи исследования, обоснована необходимость построения модернизированной модели для предсказания тематики или набора тематик с целью создания нового документа.

В результате выполненных автором исследований решена задача создания обобщенной модели систематизации и управления специализированной информацией для оптимизации управления и автоматической ее обработки с целью повышения эффективности систематизации, управления и своевременного доступа к актуальной информации больших объемов.

Создание модели позволяет отобразить работу реальной системы управления и систематизации специализированной информацией и возможность исследовать ее функциональные характеристики с помощью конструирования множества имитационных моделей, описывающих влияние того или иного воздействия на поведение системы.

При построении модернизированной модели управления и систематизации информации предложено использование оптимального способа анализа знаний, представляемого в виде стандарта *IDEF0*. Формализация данных единым универсальным системным способом представления знаний позволяет создать соответствующие алгоритмы и подобрать инструментальные средства для обработки данных с помощью единого формального аппарата.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 28/16/130
28.10.2019

Разработанные композиции модели позволяют отобразить работу реальной системы систематизации и управления специализированной информацией.

Использование предложенных композиций приводит к дополнительному влиянию на свойства предложенной модели управления и систематизации информации, и, как следствие, к повышению качества работы систем систематизации и управления текстовой информацией.

В качестве замечаний по автореферату можно указать следующее.

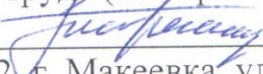
1. В автореферате не рассмотрен вопрос относительно области применения полученных результатов.

2. На рисунке 5 представлены показатели итогового качества предложенных композиций систематизации информации, однако не указано, каким способом получена данная оценка.

Указанные замечания не препятствуют в целом положительной оценке работы.

Представленная диссертация является законченным научным исследованием, посвященным решению актуальной задачи, содержит новые теоретические и полезные практические результаты, которые нашли применение при организации информационных массивов и баз данных, отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бурлаева Екатерина Игоревна, за полученное новое решение актуальной научно-технической задачи повышения эффективности управления и систематизации специализированной текстовой информации больших объёмов с учетом особенностей русскоязычных текстовых документов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки)».

Заведующий научно-исследовательским отделом
оценки соответствия, сертификации и стандартизации
ГУ «Макеевский научно-исследовательский институт
по безопасности работ в горной промышленности» (МакНИИ),
кандидат технических наук по специальности
05.26.01 – «Охрана труда (по отраслям), (технические науки)»


С.Л. Тарасенко
Адрес: ДНР, 286132, г. Макеевка, ул. Лихачёва, 60
тел. +38 (0623) 28-16-87 e-mail: maknii2014@inbox.ru

«25» октября 2019г.

Я, Тарасенко Сергей Леонидович, выражаю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.


С.Л. Тарасенко

Подпись Тарасенко С.Л. подтверждаю.



