

## Отзыв

на автореферат диссертации Казанцевой Татьяны Владимировны  
«Разработка системы поиска и хранения стандартов для организаций на основе иерархической классификации данных»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.

Организация производства

Актуальность работы определяется необходимостью использования новых цифровых технологий в управленческих и технологических процессах деятельности организаций. Объектом исследования - нормативная база организации, предмет - фонд стандартов организации.

В качестве цели диссертационной работы автор выбирает разработку системы поиска и хранения стандартов для организаций с использованием принципов комплексной стандартизации с учетом иерархически связанных уровней управления данными, способной обеспечить простое, удобное и быстрое предоставление актуальной информации о стандартах, соответствующей запросу пользователя.

В ходе выполнения исследования автором ставятся и успешно решаются следующие задачи: установить взаимосвязи действующих национальных стандартов путем анализа на основе иерархической классификации данных, содержащихся в стандартах; разработать концептуальную модель системы поиска и хранения стандартов различных категорий и видов с учетом существующих уровней связи и обмена информацией; разработать модель системы поиска и хранения стандартов, позволяющую идентифицировать стандарт на основе его основных характеристик и обеспечивать поиск стандарта по ключевым словам с учетом неопределенности их формулировки; оценить количество информации, содержащейся в стандартах для обеспечения функционирования системы поиска и хранения стандартов в случае использования сервера организации; разработать структуру и способ функционирования системы поиска и хранения стандартов для организаций с учетом постоянно проводимой актуализации фонда стандартов и видов запроса пользователей.

Диссертационное исследование Т.В.Казанцевой обладает научной новизной, теоретической значимостью и практической ценностью. Научная новизна состоит в разработке концептуальной модели системы поиска и хранения стандартов, которая отличается многоуровневой структурой управления и обмена информацией, учитывающей иерархическую классификацию данных, содержащихся в стандартах, а также проведенной формализацией процедуры поиска стандартов с использованием расширенного перечня ключевых слов, учитывающей неопределенность формулировки ключевых слов, что позволяет повысить результативность процедуры поиска стандартов.

Теоретическая значимость работы усматривается в разработке карты стандарта, учитывающей все его идентифицирующие характеристики, что позволяет значительно упростить процедуру обновления и актуализации информации о стандартах и в разработке системы поиска и хранения стандартов для организаций, позволяющей пользователю сократить время поиска необходимого стандарта и производить поиск как на основе четкого совпадения отдельных идентифицирующих характеристик стандарта, так и по расширенному перечню ключевых слов на основе принципов нечеткой логики.

Практическая ценность исследования состоит в возможности использования полученных результатов в условиях работы отдельных организаций.

Достоверность результатов обеспечивается достаточным объемом проанализированного материала (в работе использованы сведения почти о 4000 стандартов), а также адекватно выбранными методами исследования.

Работа прошла обширную апробацию. Основные положения исследования представлены в 29 публикациях автора (в том числе в 8 изданиях, рекомендованных ВАК).

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>16.09.2024</u>
Фамилия регистратора _____



Содержание автореферата информативно, логично и отражает основные положения диссертации.

Отмечая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования хочется задать один вопрос следующего содержания: каким образом в предложенной концептуальной модели проявляются основные законы протекания процессов в области подготовки и обновления стандартов: закон композиции, закон упорядоченности, закон анализа и синтеза и закон синергии.

Следует отметить, что поставленный вопрос направлен на дальнейшее развитие темы и не умаляет достоинств выполненной работы.

Диссертация Казанцевой Татьяны Владимировны на тему «Разработка системы поиска и хранения стандартов для организаций на основе иерархической классификации данных», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции, Стандартизация. Организация производства соответствует требованиям пп.9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Казанцева Татьяна Владимировна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции, Стандартизация. Организация производства.

Выражаю согласие на обработку персональных данных.

Профессор кафедры геологии,  
горных машин и стандартизации  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В.Ломоносова»

кандидат технических наук, профессор

Третьяков Сергей Иванович

Шифр научной специальности 05.21.04 Процессы и технология гидролизных и лесохимических производств

Адрес: 163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д.17

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный  
Университет имени М.В.Ломоносова»

Тел. 8(8112)216114, e-mail: s.tretyakov@narfu.ru



Личную подпись \_\_\_\_\_  
заверяю исполняющий обязанности проректора  
по образовательной деятельности САФУ

Л.В. Морозова

» \_\_\_\_\_ 2024 г.