

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Казанцевой Татьяны Владимировны на тему: «Разработка системы поиска и хранения стандартов для организаций на основе иерархической классификации данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационная работа соискателя Казанцевой Татьяны Владимировны является актуальной для организаций, которым необходимо осуществлять использование, пополнение, запросный поиск и хранение большого количества стандартов, применяемых на данном отдельном предприятии. Значительный объем информации, содержащейся в стандартах, и множество самих стандартов требуют создания удобной для пользователя информационно-справочной системы (базы данных) поиска и хранения стандартов. Представленный автореферат содержит результаты проведенной автором аналитической работы и результаты решения научно-практической задачи создания эффективной системы поиска и управления ресурсами базы данных хранения стандартов.

Автореферат достаточно полно описывает процесс решения поставленной автором важной научной задачи управления ресурсами систем хранения данных. Полученные автором результаты представляют собой концептуальную модель, формализующую алгоритмы и процедуры процесса автоматизации поиска, пополнения и хранения текстов стандартов в физическом хранилище данных, алгоритмы, обновления и актуализацию информации о стандартах. Совокупность полученных результатов является решением поставленной автором задачи по созданию современной электронной библиотеки стандартов предприятия.

Исходя из текста представленного автореферата, можно сказать, что работа Казанцевой Татьяны Владимировны хорошо структурирована и представляет собой законченное научное исследование.

Научная новизна работы состоит в разработке новых приемов и видов иерархической классификации текстов стандартов, специальных алгоритмов поиска (используется теория нечетких множеств), в разработке новых видов идентификационных характеристик стандартов (карт стандартов), выбору ключевых слов и функции поиска для фиксации поиска, в разработке алгоритмов обновления и редактирования текстов стандартов.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	01.10.2024
Фамилия регистратора	_____

Практическая ценность научной работы состоит в формализации методики многоуровневого способа размещения и хранения текстов стандартов в виде иерархически связанных блоков, создании удобной для пользователя системы поиска стандартов по ключевым словам, обновления, анализа работы и визуализации базы данных стандартов. Разработанная система хранения стандартов реализована в виде программы управления базой данных библиотеки стандартов.

Бесспорна достоверность и обоснованность полученных в диссертации научных результатов. Они подтверждаются корректными методами исследований, использованием методов системного анализа, планирования эксперимента, статистических методов обработки экспериментальных данных, методов стандартизации, результатами реальной работы системы поиска и хранения стандартов.

Научные результаты опубликованы: 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК России, 2 статьи в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 9 статей в других изданиях, 1 зарегистрированная программа для ЭВМ (управление базой данных), 1 зарегистрированная база данных) и докладывались на научно-технических конференциях (10).

Для специалистов по проектированию баз данных, по разработкам алгоритмов поиска и хранения данных будут интересны как разработанные модели и алгоритмы управления системами доступа, обновления и хранения стандартов, так и модели размещения файлов и наращивания объема хранилища данных.

Можно отметить следующие недостатки работы:

1. Не в полной мере обоснован выбор аппарата нечетких множеств при использовании механизма поиска стандартов на втором этапе поиска по расширенному списку ключевых слов.
2. Не указано, как учитываются поисковой системой различные окончания слов (труба, трубы, трубный и т.д.)
3. Не разъяснены вопросы вида структур карт стандартов, которая должна зависеть от архитектуры базы данных, карт пользователя (стр.9) и запроса администратора о пользователе.

Указанные замечания не носят существенного характера.

Тема диссертационной работы и ее содержание соответствует указанной научной специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», на которую претендует соискатель.

В целом, диссертация Т.В. Казанцевой представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, совокупность теоретических положений, выводов и рекомендаций которой можно квалифицировать как решение научной задачи в области методологии формирования систем поиска и хранения стандартов для предприятий.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым Положением ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Казанцева Татьяна Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Рецензент:

доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры автоматизации и
управления, Федеральное государственное
автономное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»

Шнайдер Дмитрий Александрович

Научная специальность по защищенной диссертации 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Адрес: 454080, Челябинская обл., г. Челябинск, проспект Ленина, 76
Тел./факс: +7 (351) 267-99-00 E-mail: info@susu.ru, www.susu.ru

Подпись доктора технических наук, доцента, профессора кафедры автоматизации и управления, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» заверяю:

Даю согласие на обработку персональных данных

