

ОТЗЫВ

на диссертационную работу
Оспановой Гульмиры Жабаевны
по теме «Информационно - аналитическая система контроля целостности
нормативной базы»,
представленную на соискание учёной степени PhD по специальности
6D075100 –«Информатика, вычислительная техника и управление»

В процессе решения задач обеспечения целостности документов в современных информационных системах основное внимание уделяется их защите от изменения несанкционированным пользователем. При этом проблема обеспечения сохранности состава, содержания и взаимодействия документов практически не рассматривается. В то же время подобную проблему довольно часто приходится решать в ходе эксплуатации информационных систем и систем управления предприятиями с нестабильными бизнес-процессами. В современных системах обновление и каскадное управление целостностью нормативной базы реализуется фактически по запросам – введение изменений и дополнений в один документ каскадно распространяется на иерархически подчиненные ему документы. Таким образом, кроме непрерывных функций поддержания целостности нормативной базы, необходимо рассматривать также и дискретно-выполняемые функции, определяющие совместно значение вероятности надёжности всей системы как вероятности успешного и непротиворечивого выполнения запроса по процессам, в которых участвуют обновленные документы.

Диссертационная работа Оспановой Г.Ж. посвящена исследованию методов прогноза обновления группы документов в нормативной базе, которая строится с использованием байесовского подхода, где определяется вероятность обновления группы согласованных и взаимосвязанных документов. Управляемость нормативной базы является показателем, зависящим от ее согласованности, структурированности и управленческого воздействия на ее контент.

Оспановой Г.Ж. предложен подход, позволяющий унифицировать решение задач обеспечения целостности документов на бумаге, циркулирующих в системе управления предприятием, электронных документов и данных информационной системы. Осуществлен анализ существующих моделей реестра сервисов как способа формального описания ресурсов информационной системы и системы управления предприятием на её основе. Проведена модификация моделей элементов унифицированного реестра информационных ресурсов и развита модель обеспечения целостности информационных ресурсов предприятия. Предложенные усовершенствования позволяют использовать для решения задачи обеспечения целостности информационных ресурсов существующие в настоящее время и многократно апробированные методы. Выполнена экспериментальная проверка усовершенствованных моделей унифицированного реестра информационных ресурсов. Решение задачи обеспечения целостности рассматривалось для нормативного документа, который должен изменить свое наименование и

свой состав в результате действия внешнего и внутренних факторов. Показано, что применение предложенных результатов позволяет решать задачу обеспечения целостности таких информационных ресурсов, как бумажные нормативные документы системы управления предприятием, в рамках унифицированного реестра информационных ресурсов существующими методами систем управления базами данных.

В процессе проведения научных исследований автор изучил достаточный объём литературных источников. Сформулированные в диссертационной работе выводы являются обоснованными, подтверждаются результатами научно-исследовательской работы.

Основные результаты диссертационного исследования апробированы на международных научно-практических конференциях, опубликованы в международных научных журналах, в том числе, индексируемых в базе данных Scopus, а также в журналах, рекомендованных КоКСОН МОН РК.

Диссертационное исследование носит завершённый характер, считаю, что диссертационная работа «Информационно-аналитическая система контроля целостности нормативной базы» в целом соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени PhD, и может быть допущена к защите, а её автор – Оспанова Гульмира Жабаяевна заслуживает присуждения учёной степени PhD по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

Научный руководитель:
кандидат физико-математических наук,
доцент, заведующая кафедрой высшей
математики ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
геосистем и технологий»



О.В. Григоренко

