

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Бачурина Александра Игоревича

«Принципы информационного обеспечения для систем управления научно-техническими знаниями (на примере топливно-энергетического комплекса)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 Информационные системы и процессы

Диссертационное исследование А.И. Бачурина является глубоким и профессиональным научным трудом в области теории и практики управления знаниями (образовано от английского понятия «knowledge management») с применением методологии концептуального анализа и проектирования. Указанный метод позволяет выполнять онтологическое моделирование, проектировать, внедрять и сопровождать крупные комплексные информационно-аналитические системы.

В эпоху всеобщей автоматизации и цифровизации большинство видов научной и инженерной деятельности сопровождается гигантским количеством слабоструктурированных данных, создаваемых, обрабатываемых и накапливаемых в электронном виде. В первую очередь, это относится к научно-технической информации, которая в зависимости от областей знаний может отличаться атрибутами и свойствами.

В сфере анализа данных существуют различные методы и алгоритмы. «Знания» в широком понимании являются особым сложным для систематизации типом данных. Поэтому для успешного решения современных задач необходимо совершенствование и развитие рассматриваемой научной сферы.

Таким образом, решенная в диссертации А.И. Бачурина научная проблема и достигнутые им теоретические и практические результаты являются, конечно, актуальными и важными. Считаю, что автором выполнена большая содержательная работа по развитию методов управления знаниями.

Диссертант впервые получил новые и актуальные результаты в части создания модели системного управления знаниями и прикладных принципов информационного обеспечения управления знаниями в процессах исследований и разработок, а также внедрения разработанных методологических подходов в программные продукты ряда организаций энергетической сферы.

Автореферат А.И. Бачурина демонстрирует высокий уровень выполненного им диссертационного исследования, но при этом выскажу замечание и вопрос по нему, которые никак не влияют на мое обобщенное итоговое положительное мнение о выполненной работе:

1) Логическая структура концептуальной модели системы управления знаниями в автореферате не представлена. Хотя по тексту, естественно, описана модель формальными выражениями теории множеств.

2) Создавалась ли тестовая программная реализация концептуальной модели, или модель была непосредственно адаптирована и применена в прикладных информационно-аналитических системах?

Научные положения и выводы, полученные в диссертационном исследовании, без сомнений, являются обоснованными и достоверными, что подтверждается использованием научной методологии концептуализации, обширным количеством проанализированных источников на русском и английском языках по теме

исследования, последовательным подходом к решению поставленных задач, проведенной апробацией результатов в прикладных информационных системах, а также обсуждением основных положений работы на конференциях. В диссертации автором дано законченное решение важной задачи науки и практики, заключающееся в совершенствовании системных подходов по управлению знаниями.

Основные результаты диссертации опубликованы: 3 статьи в журналах из перечня ВАК по специальности 05.25.05, 1 статья в журнале из баз Scopus, Springer, WoS, получено 12 свидетельств Роспатента, 8 публикаций в прочих изданиях и 7 статей в сборниках трудов научных конференций.

В целом диссертация представляет собой полное и законченное исследование поставленных научно-технических задач, соответствует пунктам 3 и 5 паспорта специальности 05.25.05 Информационные системы и процессы. Теоретические положения обоснованы, подтверждены на практике, разработанная модель доказала свою эффективность. Поставленные задачи решены и полностью соответствуют цели исследования. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Автор обладает достаточной научной эрудированностью, профессионально владеет методологическим инструментарием решения исследовательских задач.

Рассмотренная диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013) в части требований к диссертациям на соискание ученых степеней кандидата наук. Автор работы Александр Игоревич Бачурин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 Информационные системы и процессы.

Ломакина Любовь Сергеевна

603950, ГСП-41,

Н.Новгород,

ул. Минина, д. 24.

тел. 8 910 881 75 40

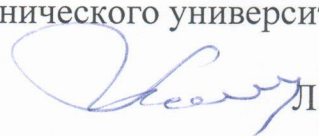
llomakina@list.ru

Профессор кафедры «Вычислительные системы и технологии»

Нижегородского государственного технического университета

им. Р.Е. Алексеева,

доктор технических наук, профессор

 Л.С. Ломакина

Подпись профессора Л.С. Ломакиной заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета

Нижегородского государственного

технического университета им. Р.Е. Алексеева

кандидат технических наук



И.Н. Мерзляков