

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калининой Н.А. «Модели и процедуры иерархического сетевого представления предметной области для поддержки процессов приобретения знаний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Продолжающийся рост объемов документальной информации (стандарты, нормативные документы и др.), необходимой к освоению и использованию, в частности при решении задач создания новых образцов техники, предопределяет актуальность исследования моделей и процедур поддержки процессов управления знаниями. Несмотря на достаточно пристальное внимание исследователей к указанной проблематике, до настоящего момента по многим ключевым вопросам еще не сформировано единой общепринятой точки зрения, удовлетворяющей современным практическим запросам. В связи с этим, представляется актуальной диссертационная работа Н.А. Калининой, цель которой заключается в повышение эффективности информационного обеспечения процесса приобретения и применения знаний на основе разработки моделей и процедур иерархического сетевого представления предметной области.

Судя по автореферату поставленная цель исследования достигнута. Среди полученных результатов особенно значимыми представляются разработанные автором способ формирования информационного обеспечения и методика автоматизированного формирования учебно-методического обеспечения. Эта методика внедрена в образовательной деятельности НГТУ им.Р.Е. Алексеева, а также применялась при разработке образовательного модуля целевой подготовки бакалавров для АО «НПП «Полет» в рамках программы «Новые кадры ОПК», реализуемой совместно с НГТУ, о чем имеется соответствующий акт внедрения. Для внедрения на в отраслевых предприятиях может представлять интерес применение разработанного способа и процедур для формирования контента при проектировании электронных технических руководств и информационно-справочных систем, а также для планирования программ повышения квалификации сотрудников.

Наибольшей научной новизной обладают нечеткая сетевая модель формирования целей информационного обеспечения и процедура определения структуры информационного обеспечения посредством кластеризации инфор-

мационных объектов, основанная на применении нового коэффициента близости информационных элементов, определяемого по графу дидактических связей с применением теории нечетких множеств, а также возможным учетом ограничений на объем кластеров.

Материал автореферата изложен логично, аргументировано. Основные результаты исследований опубликованы в 49 печатных работах (6 статей в журналах из списка ВАК) и докладывались на различных конференциях в период с 2009 г. по 2016 г.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что в выражении (3) для частной целевой функции фигурирует параметр α , назначение которого далее не раскрыто, а в рассмотренных затем частных случаях (4) и (5) значение параметра α принято равным единице.

Данное замечание не носит принципиального характера и не снижает значимости проведенного исследования. В целом, на основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор, Калинина Наталья Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Начальник НТЦ

Вдовин Л.М.

Вдовин Леонид Михайлович,
начальник научно-технического центра,
федерального научно-производственного центра
АО "Научно-производственное предприятие "Полет",
кандидат технических наук (специальность 05.12.13
Системы, сети и устройства телекоммуникаций)

Адрес: 603011, г. Нижний Новгород, Комсомольская пл., д. 1.

Телефон: +7 (831) 244-87-99

E-mail: mail@npp-polyot.ru

Подпись Вдовина Леонида Михайловича заверяю,
ученый секретарь диссертационного совета
ДСО 409.020.01, к.т.н.



Измайлова Я.А.