

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Калининой Натальи Андреевны «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»

Тема диссертационного исследования Н.А. Калининой, посвященного повышению эффективности информационного обеспечения процесса приобретения и применения знаний, является актуальной.

В результате выполненных исследований, судя по автореферату, автором самостоятельно получены следующие научные и практические результаты:

– нечеткая сетевая модель формирования целей информационного обеспечения, позволяющая учитывать полезности информационных элементов и дидактические связи между ними;

– способ формирования информационного обеспечения, позволяющий структурировать контент информационно-справочных и иных систем, основанный на взаимосвязанных этапах отбора, кластеризации и упорядочивания контента;

– процедура определения структуры информационного обеспечения, основанная на применении нового коэффициента близости информационных элементов, определяемого по графу дидактических связей и учетом ограничений на объем кластеров;

– процедура определения последовательности информационных объектов, обеспечивающая максимизацию степени формирования целей обучения за счет учета дидактических связей между информационными элементами.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что полученные в диссертационном исследовании результаты, как следует из автореферата, используются в ФНПЦ АО «НПП «Полет», ООО «МФИ СОФТ», а также внедрены в учебный процесс на кафедре «Электроника и сети ЭВМ» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

В качестве замечания по автореферату следует отметить недостаточное обоснование выбора типа применяемой t -нормы при оценке сформированности цели информационного обеспечения.

Основные результаты диссертации опубликованы в 49 печатных работах,

включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, докладывались и обсуждались на ряде национальных и международных конференций.

В целом, на основе автореферата можно констатировать, что диссертационная работа Н.А. Калининой представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17.

Профессор кафедры радиоэлектронных средств
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
доктор технических наук, доцент
Прозоров Дмитрий Евгеньевич



Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, д. 29.

Телефон: (8332) 742-526

E-mail: prozorov.de@gmail.com

Специальность докторской диссертации:

05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

И.о. заведующего кафедрой фундаментальной информатики
и прикладной математики

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,

кандидат технических наук, доцент

Котельников Евгений Вячеславович



Адрес: 610002, Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, д. 111.

Телефон: (8332) 742-520

E-mail: kotelnikov.ev@gmail.com

Специальность кандидатской диссертации:

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
(промышленность) в технических науках

Собственноручную подпись
Д.Е. Прозорова
Е.В. Котельникова

Ведущий специалист

