

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Актуальность темы. С ростом объема доступных информационно-справочных и образовательных ресурсов, представленных в электронной форме, на первый план выходит уже вопрос не поиска необходимой информации, а разработка способов и методов работы с полученной информацией для получения требуемого результата с наименьшими затратами. Актуальной становится задача подготовки информационного обеспечения для различных задач приобретения знаний таким образом, который позволил бы работать с ним наиболее эффективно.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что задача построения моделей и процедур представления предметной области для поддержки процессов приобретения знаний, является **актуальной**.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности информационного обеспечения процесса приобретения и применения знаний на основе разработки моделей и процедур иерархического сетевого представления предметной области.

Диссертант уверенно использует методы системного анализа, теории графов, теории нечетких множеств, теории информации, обработки экспертных оценок, кластерного анализа.

В качестве компонентов *научной новизны* можно выделить:

- нечеткую сетевую модель формирования целей информационного обеспечения;
- способ формирования информационного обеспечения;
- процедуру определения структуры информационного обеспечения на основе кластеризации информационных объектов;
- процедуру определения последовательности изучения (или применения) информационных объектов.

Работа *соответствует паспорту специальности* 05.13.17 «Теоретические основы информатики», а именно п. 2, 4, 9 в части исследования информационных структур, разработки и анализа моделей информационных структур (п. 2), разработки концептуальных моделей

предметных областей (п. 4), разработки средств анализа информации и приобретения знаний (п. 9).

Результаты диссертационной работы обладают теоретической и практической значимостью, о чем свидетельствует их использование в ФНПЦ АО «НПП «Полет», ООО «МФИ СОФТ», а также в учебном процессе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Электроника и сети ЭВМ».

Отмечаются следующие *недостатки*:

- на рис. 3 (стр.10) использованы два типа связей: между уровнями иерархической сетевой модели предметной области и внутри отдельных уровней; при этом по тексту не встречается указания на данное различие;
- для разработанных процедур определения последовательности информационных объектов в автореферате отсутствуют оценки вычислительной сложности, что не позволяет установить количество информационных объектов, для которого ещё сохраняется возможность практической реализации.

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы. На основании автореферата можно констатировать, что данная диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Калинина Наталья Андреевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики (технические науки).

Профессор кафедры управления
и информатики НИУ «Московский
энергетический институт», доктор
технических наук, доцент

Толчеев Владимир Олегович

Диссертация защищена по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» в диссертационном совете Д.212.157.08 при МЭИ.

111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, телефон: +7 (495) 362-75-60, E-mail: universe@mpei.ac.ru



Подпись уполномоченного

Заместитель начальника
Управления по работе с персоналом
И.И. Полевая