

**Федеральное бюджетное учреждение науки
Институт проблем рынка Российской академии наук**

УДК 004.9

"УТВЕРЖДАЮ"

№ госрегистрации 115022540034

Директор ИПР РАН

Инв. № _____

член-корреспондент РАН

В.А. ЦВЕТКОВ



ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ

**ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
НАУЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Представление результатов научных исследований и научной деятельности ИПР РАН для онлайн-открытого доступа научно-образовательному сообществу на веб-сайте института и в среде систем Соционет и RePEc

(Тема 15 Государственного задания институту на 2014-2016 гг.)

Название отчета:

Семантические активные научные электронные библиотеки

Текст на 24 листах

Шифры:

Основание: Государственное задание институту на 2014-2016 гг.

Исследование выполнено в рамках базового финансирования РАН

Зав. лабораторией,
руководитель темы
к.т.н., доцент

М.Р. Когаловский
2015.12.03

М.Р. Когаловский

Список исполнителей:

Руководитель лаборатории

к.т.н., доцент

М.Р. Когаловский
2015.12.03

М.Р. Когаловский

Научный сотрудник

Е.М. Ильменская
2015.12.03

Е.М. Ильменская

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: *научная электронная библиотека, семантическая электронная библиотека, активная электронная библиотека, система Соционет, семантическая связь, таксономия связей, наукометрия, научная коммуникация, инновационная технология*

Актуальность исследования: Создание технологии научных электронных библиотек, обеспечивающей важные новые функциональные возможности для научного сообщества, является актуальной проблемой.

Цель и задачи НИР: Целью исследования является разработка концепции семантических активных научных электронных библиотек, позволяющих наряду с традиционными функциями систем этого назначения обеспечивать также новые возможности для наукометрических измерений, для поддержки новых форм научных коммуникаций в исследовательском сообществе и других важных применений, и экспериментальная реализация библиотеки такого рода на полигоне крупного научно-образовательного информационного пространства Соционет.

Объект исследования: Научные электронные библиотеки, обладающие возможностями поддерживать семантику их контента, а также свойством активности.

Предмет исследования: Основные функции семантических активных научных электронных библиотек и подход к их реализации, экспериментальная реализация основных функциональных механизмов такой системы.

Научные результаты: Представлена концепция семантической активной научной электронной библиотеки. Предложены состав основных функций библиотек такого рода и принципы их реализации на примере системы Соционет в виде семантической надстройки этой системы. Электронные

библиотеки обсуждаемого класса обеспечивают возможности открытой публикации и открытого доступа к их информационным объектам, а также средства для децентрализованной декларации пользователями в онлайн-режиме семантических связей между ними с использованием многоаспектной таксономии связей. В процессе функционирования такой электронной библиотеки происходит благодаря взаимодействиям пользователей с системой динамическое обогащение семантики контента библиотеки, в сообществе ее пользователей становятся возможны новые формы научных коммуникаций и научной деятельности в духе открытой науки. Могут поддерживаться «живые» публикации. Обеспечивается также наукометрия, более содержательная по сравнению с традиционной, а также навигационный доступ к информационным объектам по структуре семантических связей, сформировавшейся над контентом библиотеки.

Структура НИР: Отчет состоит из введения, основной части, включающей 5 разделов, заключения и списка использованной литературы (19 источников) общим объемом 24 листа.