

Онтологический подход к построению интернет-портала по теплофизике свойств материалов*

Г.Б. Загорулько¹, Ю.И. Молородов²

¹ Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, г. Новосибирск

² Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск

E-mail: gal@iis.nsk.su

E-mail: yumo@ict.sbras.ru

Представлен портал знаний для обеспечения систематизации и интеграции знаний и доступных информационных ресурсов, относящихся к изучению свойств органических и неорганических соединений в форме единого информационного пространства. Благодаря тому, что систематизация и структуризация таких знаний и информационных ресурсов выполнена на основе онтологии, доступ к ним осуществляется путем навигации по дереву понятий онтологии и контенту портала, а также через средства поиска в терминах его предметной области.

Использование онтологии для описания предметной области портала позволяет семантически структурировать его информационное наполнение и организовать в нем навигацию и содержательный поиск информации. Для разработки данного портала используется технология, ориентированная на экспертов предметных областей.

При создании портала использовались программные средства, методология и технология разработки порталов научных знаний предложенные в [1, 2, 3].

Список литературы

1. Загорулько Ю.А., Боровикова О.И. Информационная модель портала научных знаний // Информационные технологии. – 2009. – № 12. – С. 2–7.
2. Загорулько Ю.А. Автоматизация сбора онтологической информации об Интернет-ресурсах для портала научных знаний // Известия Томского политехнического университета. – 2008. – Т. 312. – № 5. – С. 114–119.
3. Загорулько Ю.А., Боровикова О.И. Подход к построению порталов научных знаний // Автометрия. – 2008. – Т. 44. – № 1. – С. 100–110.

* Работа финансировалась из средств гранта Президента РФ №НШ-5006.2014.9, РФФИ (грант № 12-07-00472/13) и темы № 38.1.1.