**Єлісєєв Віктор Валентинович. Ідентифікація екологічного знання в автоматизованих інформаційно- бібліотечних системах: Дис... канд. техн. наук: 05.13.06 / Харківський гуманітарний ін-т "Народна українська академія". - Х., 2002. - 157арк. - Бібліогр.: арк. 130-139**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Єлісєєв В.В. Ідентифікація екологічного знання в автоматизованих інформаційно-бібліотечних системах. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. – Херсонський державний технічний університет, Херсон, 2002.  Дисертація присвячена розробці забезпечення обробки і ідентифікації екологічних текстів у складі повнотекстових БД автоматизованих інформаційних бібліотечних систем на основі моделей їх інтелектуального аналізу фахівцями.  Для розробки моделей і алгоритмів використано математичний апарат компараторної ідентифікації. Введена система предикатів і відношень дозволила автоматизувати процедури реферування, індексації, систематизації, предметизації і пошуку екологічних текстів, побудови семантичних мереж спеціалізованого інформаційно-пошукового тезаурусу і класифікаційної системи. Моделі і алгоритми програмно реалізовані в пакеті прикладних програм "Екотекст". Наведено відомості про впровадження результатів дослідження. | |
| |  | | --- | | У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми, що виявляється в автоматичній ідентифікації екологічних текстів у складі повнотекстових баз даних АІБС на основі застосування формальних моделей їх інтелектуального аналізу фахівцями. Вирішення цієї проблеми має велике значення для покращення доступу до екологічної інформації через підвищення ефективності аналітико-синтетичної обробки і здійснення тематичного і семантичного пошуку.  За матеріалами дисертації можна сформулювати такіі головні висновки і результати.   1. Досліджено семантичну структуру предметної галузі комплексу екологічних дисциплін і визначено особливості використання відомостей про її структуру в процесі аналітико-синтетичної обробки екологічних текстів. 2. Побудовано формалізовану модель процесу ідентифікації змістовних ознак екологічних лінгвістичних об’єктів на основі методу компараторної ідентифікації, розроблено математичні методи їх лексико-семантичного аналізу. 3. Із використанням системи введених предикатів і відношень розроблено компараторну методику автоматичної побудови семантичної мережі спеціалізованого багатомовного інформаційно-пошукового тезаурусу АІБС, систематизації елементів повнотекстової бази даних, пошуку текстів, що є релевантними природномовному запиту користувача. 4. Розроблено формальні алгоритми і реалізовано процедури автоматичної індексації і предметизації сукупності екологічних текстів в АІБС із врахуванням стилістичних особливостей їх графемної структури, ідентифікації їх позиції в ієрархічній структурі динамічної класифікаційної системи, що об’єктивно відображає підмножину тем предметної галузі. 5. Забезпечено можливість використання розроблених формалізмів для автоматичної аналітико-синтетичної обробки екологічних текстів в АІБС, що неможливо було ефективно зробити з використанням традиційних методів. Розроблений метод формалізації структури складної предметної галузі до інших міждисциплінарних галузей наукового знання. 6. Розроблені методи і алгоритми реалізовані у вигляді процедур пакету прикладних програм. Визначені моделі їх інтеграції у вигляді модуля підсистеми каталогізації і доступу користувачів до існуючої АІБС, та пошукової системи на основі HTTP-серверу. 7. Практичні результати дисертаційних досліджень було використано для покращення автоматизації аналітико-синтетичнолї обробки підфонду екологічних текстів, у науково-методичному відділі Центральної наукової бібліотеки Харківського національного університету і в Харківському науковому інформаційно-бібліотечному центрі ветеринарної медицини, на кафедрі екології та в бібліотеці Миколаївської філії Національного університету "Києво-Могилянська Академія". Алгоритми аналізу текстів були використані під час виконання держбюджетної теми Міністерства оборони "Корекція-А" Харківського військового університету. | |