УДК 004.4’414(045)

М.Ю. Сич

*Національний авіаційний університет*

СТРУКТУРА ТА МЕХАНІЗМИ РОБОТИ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ
СИСТЕМИ «ВІКТОРІЯ»

Інтелектуальна інформаційно-довідкова система «Вікторія» представляє собою систему пошуку даних у великих сховищах інформації. Основними її завданнями є отримання та зберігання інформації на природній мові, її смислова обробка, синтез нових даних, та пошук необхідної інформації по запиту.

Вся інформація, з якою має справа система «Вікторія» надається їй на природній людській мові. Інформація може бути надана системі у простому текстовому форматі.

Система складається з окремих модулів, що використовують один одного. Це блок семантичного аналізу, блок логічних висновків, блок пошуку відповіді, блок постановки питання, блок отримання алгоритмів.

Після отримання даних система обробляє їх та зберігає у сховищі. До обробки даних відносяться операції встановлення семантичних та логіко-лінгвістичних зв’язків у них, переводу даних з природної мови у спеціальний формат, що безпосередньо використовується системою, виділення точних фактів з інформації, синтез нових фактів з використанням методів та алгоритмів отримання логічних висновків.

Після збереження інформації у сховищі вона використовується для пошуку необхідних відомостей. Запит даних відбувається шляхом постановки системі прямого питання з питальним словом чи без нього. У разі невдалого пошуку формуються уточнюючі питання, за допомогою яких система може звернутись до користувача і отримати додаткові параметри пошуку інформації.