

*Ланде Д.В.<sup>1</sup> д.т.н.,  
Ян Цицизян<sup>2</sup>, Чжу Шивей<sup>2</sup>, Го Цзяньпін<sup>2</sup>, Вей Моцзі<sup>2</sup>, PhD*

*<sup>1</sup>Інститут проблем реєстрації інформації НАН України*

*<sup>2</sup>Інститут інформаційних досліджень АН пров. Шандунь, КНР*

## **МЕРЕЖЕВА МОДЕЛЬ РЕФЕРУВАННЯ ПРАВОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

У доповіді представлено новий метод автоматичного реферування, який застосовано до правової інформації КНР. Відомі два класи алгоритмів автоматичного реферування – абстрактивний переказ і екстракція окремих речень з подальшим їх використанням у незмінному вигляді. Виходячи з того, що будь-який переказ комп'ютером правових актів недопустимий, було вибрано другий підхід.

Процедури автоматичного реферування екстрактного класу базуються на визначенні вагових значень окремих речень, які, у свою чергу, залежать від вагових значень слів. Традиційно для визначення вагових значень речень використовувалися два підходи – у першому випадку вага речення розглядалася як нормована сума вагових значень слів, а у другому – застосовувався алгоритм симетричного реферування [1], в якому вага речення визначається як сума вагових значень його зв'язків з попереднім і наступним реченнями.

Запропоновано мережеву модель [2], в якій досліджується мережа, вузлами якої виступають всі речення документу, між якими встановлюються зв'язки у разі наявності у них загальних слів. Вага зв'язку між двома реченнями визначається як сума вагових значень загальних слів. Такий підхід має більш обчислювальну складність ніж перші два, однак, як показали проведенні вимірювання за косинусною мірою і дивергенцією Дженсена-Шеннона (Jensen-Shannon), призводить до кращих результатів.

### **Використані джерела**

1. Яцко В.А. Симметричное реферирование: теоретические основы и методика // НТИ. Сер. 2, № 5, 2002. – С. 18-28.
2. Ланде Д.В., Чжао Яньцін, Вей Моцзі, Чжу Шивей, Го Цзяньпін. Система анотування китайської правової інформації // Інформація і право, 2018. – № 3 (26). – С. 66-71.