

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шорина Олега Николаевича
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов
и компьютерных сетей на тему
“Методы и алгоритмы интеграции большого объема библиографических записей в открытое
семантическое пространство”

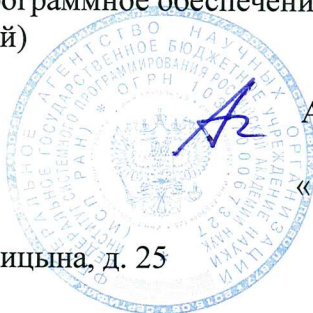
В диссертационной работе О.Н.Шорина поставлена и решена задача автоматической интеграции данных, полученных из библиографических записей, в открытое семантическое пространство. Необходимо отметить, что предоставление данных в виде, пригодном для автоматической обработки, является актуальным направлением во всех странах мира. Достижение этой цели подразумевает под собой успешное решение задач обеспечения интероперабельности и масштабируемости. Для решения задачи интероперабельности автор предлагает использовать онтологию, максимально совместимую с уже существующими. Можно сказать, что автором предлагается в некотором роде минимальная онтология для библиографической предметной области. Для успешного решения задачи масштабируемости О.Н.Шорин предлагает использовать алгоритмы по автоматическому выявлению дублетных записей и установки связей с уже опубликованными данными. Указанные алгоритмы имеют линейную сложность, что делает возможным их применение на системах с большим количеством данных. О.Н.Шорин доказал две теоремы, позволяющие оптимизировать отдельные участки работы разработанных алгоритмов. Автором проведена апробация представленных алгоритмов на электронном каталоге Национальной электронной библиотеки, в результате чего получена интересная статистика. Прделанная автором работа является новой, а теоретические и практические результаты этой работы интересны как российским, так и зарубежным специалистам в области автоматизации библиотек.

В качестве замечания необходимо отметить, что автором предлагаются пороговые значения, которые используются им в работе алгоритмов, однако не указано, какова была методика получения этих пороговых значений.

Однако, вышеуказанное замечание никоим образом не влияет на ценность проделанной работы. Автореферат имеет логичное деление на теоретическую и практическую части и написан понятным языком. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах и представлены на множестве различных российских и международных конференций. Судя по автореферату, диссертация соответствует специальности 05.13.11 и полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Шорин О.Н. достоин присуждения ему степени кандидата технических наук.

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт системного программирования Российской академии наук (ИСП РАН),
д.ф.-м.н. (05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных
машин, комплексов и компьютерных сетей)

Член-корр. РАН



Аветисян Арутюн Ишханович

« 21 » февраля 2017 г.

109004 г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 25
Телефон: +7 (495) 997-97-18,
Адрес электронной почты: arut@ispras.ru