

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быстрицкого Николая Дмитриевича на тему «Методика и инструментальное средство оценки корректности функционирования информационных ресурсов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Диссертационная работа Н.Д. Быстрицкого посвящена разработке методических и программно-алгоритмических средств оценки корректности функционирования информационных ресурсов (ИР). Проведение такой оценки – весьма нетривиальная и актуальная задача, зависящая от большого числа влияющих факторов, для нее крайне сложно предложить некую универсальную меру корректности работы ИР. Ситуация усугубляется быстрым ростом количества доступных ИР, усложнением самих веб-приложений, усилением требований к качеству работы программ и обеспечению безопасности их использования.

В ходе выполнения работы автором получены следующие основные результаты: проведена декомпозиция исходной задачи на взаимосвязанные подзадачи, имеющие четкую математическую постановку, определен критерий корректности функционирования ИР, создано методическое и программно-алгоритмическое обеспечение для проведения оценки корректности работы ИР. Особое внимание соискатель уделил вопросам обеспечения высокого быстродействия разработанного веб-анализатора за счет параллельной обработки данных. Апробация инструментальных средств на примере автоматизированного анализа сверхбольших интернет-ресурсов позволила сформулировать полезные для практического использования предложения и рекомендации.

По работе имеются следующие замечания.

1. Какие готовые программные решения использовались автором. Что (и почему) было выбрано в качестве среды разработки программного комплекса «Акула».
2. Как представляется, в автореферате необходимо было уделить больше внимания описанию предложенных автором алгоритмов. В частности, один из вариантов – представление пошаговых операций.

3. Не ясно, как измерялось быстродействие, какое использовалось оборудование, анализировалась ли вычислительная сложность разработанных алгоритмов.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. Автореферат имеет логичное деление на теоретическую и практическую части и написан понятным языком. Результаты работы опубликованы в четырех журналах ВАК. Судя по автореферату, можно сделать вывод, что данная диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, поставленные задачи исследования успешно решены.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что диссертационная работа Николая Дмитриевича Быстрицкого соответствует требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Профессор кафедры Управления и информатики Института автоматизации и вычислительной техники НИУ «Московский энергетический институт», доктор технических наук (Специальность 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»), доцент; 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14; тел: +7 495 362-74-07; адрес в сети Интернет <http://uii.mpei.ru/> , электронный адрес TolcheevVO@mpei.ru

  
Толчеев Владимир Олегович

« 25 » мая 2018г.

