

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.073.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК.

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «27» 06 2018 г. протокол № 6

О присуждении БЫСТРИЦКОМУ НИКОЛАЮ ДМИТРИЕВИЧУ, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методика и инструментальное средство оценки корректности функционирования информационных ресурсов» по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, в виде рукописи принята к защите 09.04.2018, протокол № 4 диссертационным советом Д 002.073.02 на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2; приказ Министерства образования и науки РФ от 24.06.2016 №771/нк).

Быстрицкий Николай Дмитриевич, 13 января 1989 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2011 году окончил факультет Вычислительной математики и кибернетики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (отделение специалистов) по специальности «Прикладная математика и информатика». С 2011 года продолжил свою научную деятельность в должности младшего научного сотрудника лаборатории компьютерной безопасности научно-исследовательского вычислительного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». С 2012 по 2015 года

обучался в аспирантуре факультета Вычислительной математики и кибернетики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Диссертация выполнена в лаборатории компьютерной безопасности научно-исследовательского вычислительного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доктор технических наук Макаров-Землянский Николай Викулович, ведущий научный сотрудник лаборатории Компьютерной безопасности Научно-исследовательского вычислительного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

1. Шубинский Игорь Борисович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (специальность 05.13.15– Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети), профессор, генеральный директор ЗАО «ИБТранс» (г. Москва);

2. Лукин Владимир Николаевич, гражданин Российской Федерации, кандидат физико-математических наук (специальность 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»), доцент, доцент кафедры № 806 Вычислительная математика и программирование факультета Информационных технологий и прикладной математики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук» в своем положительном заключении, подписанном Р.Э. Асратяном, кандидатом технических наук, ведущим научным

сотрудником лаборатории №9 «Распределенных автоматизированных информационных систем» Института проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук и утвержденном Д.А. Новиковым, директором Института проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук, указала, что диссертация Быстрицкого Николая Дмитриевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи разработки методических и программно-алгоритмических средств оценки корректности функционирования информационных ресурсов. В заключении ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 (в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 № 1024), а ее автор, Быстрицкий Николай Дмитриевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК – 4. Общий объем публикаций 3.25 п.л. Авторский вклад в полной мере определяет научную ценность всех публикаций.

Из наиболее значимых публикаций стоит отметить:

1. Быстрицкий Н.Д., Макаров-Землянский Н.В. Анализ web-приложений // Естественные и технические науки, №5(67), 2013. С. 294-295. ISSN 1684-2626. – 0.23 п.л. – авт. 0.15 п.л.
2. Быстрицкий Н.Д., Макаров-Землянский Н.В. Функционирование анализатора web-ресурсов // Естественные и технические науки, №6(68), 2013. С. 295-296. ISSN 1684-2626. – 0.23 п.л. – авт. 0.15 п.л.
3. Быстрицкий Н.Д. Алгоритм анализа интернет-страниц информационного ресурса // Фундаментальные исследования, №6-3, 2015. С. 443-446. ISSN 1812-7339. – 0.46 п.л. – авт. 0.46 п.л.
4. Быстрицкий Н.Д. Проведение анализа информационных ресурсов с использованием параллельных технологий // Успехи современной науки, №12, Том 8, 2016. С. 182-187. ISSN 2412-6608. – 0.69 п.л. – авт. 0.69 п.л.

5. Быстрицкий Н.Д., Макаров-Землянский Н.В. Необходимые требования для обеспечения безопасности функционирования интернет-ресурса // Актуальные проблемы современной науки, №6(79), 2014. С. 239-242. ISSN 1680-2721. – 0.46 п.л. – авт. 0.3 п.л.

6. Быстрицкий Н.Д., Мартыанов Е.А. Получение оценки защищенности web-ресурсов // Аспирант и соискатель, №6(84), 2014. С. 81-83. ISSN 1608-9014. – 0.35 п.л. – авт. 0.23 п.л.

На автореферат дали положительные, не содержащие критических замечаний, отзывы:

1. Толчеев Владимир Олегович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (специальность 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации), профессор кафедры Управления и информатики Института автоматизации и вычислительной техники Московского энергетического института;

2. Захаров Дмитрий Никанорович, кандидат технических наук (специальность 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации), доцент кафедры Специальных информационных технологий Московского института МВД России имени В.Я. Кикотя;

3. Дапкунас Сигитас (Dapkūnas Sigitas), гражданин Литовской Республики, доктор наук (специальность 09Р – Информатика), доцент факультета Математики и информатики (Matematikos ir informatikos fakultetas) Вильнюсского университета (Vilniaus universitetas).

Выбор официальных оппонентов обосновывается следующими обстоятельствами:

– д.т.н. И.Б. Шубинский является крупным специалистом в области адаптивной отказоустойчивости информационных систем, методов анализа и синтеза надежности и безопасности сложных систем;

– к.ф.-м.н. В.Н. Лукин ведет активную деятельность в области качества информационных систем, технологий разработки больших программных систем и надежности программного обеспечения.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления

имени В.А. Трапезникова Российской академии наук» активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Н.Д. Быстрицкого, что подтверждается приоритетными направлениями работы публикациями сотрудников.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

– **предложен** новый научный подход к исследованию корректности функционирования информационных ресурсов на основе созданной системы оценивания и подтверждения соответствия их характеристик заданным требованиям, содержащей методическую, алгоритмическую и программную составляющие;

– **сформулирован** критерий оценки корректности функционирования с учетом факторов, оказывающих на него наибольшее влияние, выбранной системы ограничений и допущений при проведении исследований;

– **показана** перспективность применения предложенного научного подхода в практике высоких информационных технологий.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

– **разработана** новая методика оценки корректности функционирования информационных ресурсов;

– **разработан** новый алгоритм анализа исходных текстов интернет-страниц информационного ресурса;

– **разработан** новый алгоритм анализа структуры сверхбольшого информационного ресурса за обозримое время;

– **проанализированы** существующие на текущий момент методики, алгоритмы, программные средства для анализа структуры интернет-ресурсов;

– применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** современные технологии программирования, инструментальные среды, средства взаимодействия между различными веб-ориентированными системами, методики средства сбора и обработки исходной информации при работе параллельных приложений;

– **определены** основные факторы, влияющие на корректность функционирования информационного ресурса.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

– **разработаны** практические предложения и рекомендации по повышению функциональной корректности информационных ресурсов;

– **определены** перспективы практического использования предложенной методики – разработанный научный подход представляется целесообразным использовать для широкого применения при разработке и эксплуатации как государственных, так и коммерческих информационных ресурсов;

– результаты исследования позволили **создать** программное решение «Анализатор исходных текстов информационного ресурса «Акула», имеющее применение (в качестве элемента системы, датчика-сенсора) в практической деятельности, что подтверждено соответствующими актами о внедрении.

**Оценка достоверности результатов исследования подтверждается тем, что:**

– для практических исследований результаты **получены** на основании использования проведенных программных решений и корректных преобразований;

– теория **построена** на известных, проверяемых данных и согласуется с экспериментальными данными по теме диссертации;

– методология **базируется** на анализе и обобщении накопленного опыта в изучении корректности функционирования информационных ресурсов – как практического, так и выявленного по различным литературным источникам;

– **установлено** соответствие полученных автором результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

– **использованы** широко распространенные определения функциональности и корректности и предложенное, обобщающее их, определение, а также распространенные показатели качества исходного кода программного обеспечения, как одной из характеристик предложенного критерия.

**Основные результаты, представленные в диссертационной работе, получены соискателем лично.** В опубликованных совместных работах

постановка и исследование задач осуществлялись совместными усилиями соавторов при непосредственном участии соискателя.

На заседании 27 июня 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Быстрицкому Н.Д. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 27 человек, из них 6 докторов наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 34 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 27, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета Д 002.073.02

академик




  
И.А. Соколов

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 002.073.02

к.ф.-м.н.

  
Р.В. Разумчик

«27» июня 2018 г.