

ОТЗЫВ

научного руководителя Куликовой Анны Александровны,
соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования
(информационные технологии и промышленность)

Куликова А.А. в 2016 г окончила магистратуру Ульяновского государственного технического университета (УлГТУ) по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». В 2020 году окончила аспирантуру УлГТУ по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (промышленность)». Во время учебы в аспирантуре работала по совместительству младшим научным сотрудником в научно-исследовательском отделе департамента научных исследований и инноваций УлГТУ.

Руководителем аспирантуры до конца января 2020 году был Соснин Петр Иванович, д.т.н., профессор. В связи с кончиной П.И. Соснина продолжила научные исследования с поддержкой научного руководителя В.Н. Негоды, д.т.н., профессора кафедры ВТ.

В настоящее время Анна Александровна работает продуктовым аналитиком ООО «65 Девелоперс» и по совместительству ассистентом кафедры ВТ, проводя занятия по трем учебным курсам направлений «Информатика и вычислительная техника» и «Прикладная лингвистика».

В процессе обучения в аспирантуре и работе в УлГТУ Куликова А.А. вела научно-исследовательскую работу в рамках трех грантов РФФИ. Основные результаты исследовательской работы представлялись на 14 международных конференциях и 8 Всероссийских конференциях и публиковались в соответствующих трудах. По результатам диссертационных исследований опубликовано 30 печатных научных работ, из которых 1 статья из перечня ВАК и 9 статей в изданиях, индексируемых в Scopus. На разработанные А.А. Куликовой программные средства поддержки проектирования автоматизированных систем получено 3 свидетельства о регистрации ПО для ЭВМ.

В своей диссертации Анна Куликова ставит целью распространить процессы активного и конструктивного онтологического моделирования далеко за пределы концептуального проектирования автоматизированных систем. Применение онтологий в концептуальном проектировании базируется на результатах обстоятельных и разнообразных исследований, однако получаемые при этом спецификации онтологических моделей на следующих этапах используются в основном через интерпретацию проектировщиком. В реальной практике проектирования достаточно сложных автоматизированных систем принимают участие десятки и даже сотни различных специалистов,

являющихся носителями заметно различающихся знаний и решающих заметно различающиеся по содержанию проектные задачи. Обеспечение концептуальной целостности и непротиворечивости всех проектных решений становится в этих условиях достаточно сложной проблемой. Результаты исследований Анны Куликовой вносят существенный вклад в решение этой проблемы. Ей удалось построить инкрементальный процесс последовательного расширения онтологии требований вплоть до этапа реализации программных компонентов автоматизированной системы и создать программные прототипы средств такой автоматизации этого процесса, которая базируется на автоматической интерпретации спецификаций формируемых онтологических моделей. Именно эти обстоятельства определяют актуальность работы и основные источники новизны результатов.

Сложность исследовательских задач, решаемых Анной Куликовой, потребовала от нее активного развития. Здесь Анна Александровна проявила себя как исследователь, способный достаточно быстро осваивать новые знания, вовлекать их в свои исследовательские и проектные процессы с высокой степенью ответственности за достоверность и качество результатов.

Считаю, что диссертация А.А. Куликовой на тему «Методы и средства формирования и использования онтологий проектов в процессе проектирования автоматизированных систем», представляет собой законченную научную работу, содержащую новые модели и алгоритмы синтеза и анализа проектных решений в ходе проектирования автоматизированных систем. Сама Анна Александровна Куликова безусловно достойна присуждения ей научной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (информационные технологии и промышленность)».

Научный руководитель,
д.т.н., доцент, профессор
кафедры ВТ УлГТУ



В.Н. Негода