

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Кузнецовой Оксаны Игоревны «Конструирование экстремально мультистабильных хаотических систем и их использование для преобразования информации», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кузнецова Оксана Игоревна в 2011 г. году поступила в ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» на направление подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки». Получив в 2015 году степень бакалавра с отличием, в том же году она поступила в магистратуру ТулГУ на направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», которую окончила с отличием в 2017 году, имея награды за участие в международных олимпиадах. В период обучения в магистратуре Оксана Игоревна активно занималась научной работой, и к моменту ее окончания имела 4 публикации, индексированные в РИНЦ, и 7 публикаций по результатам конференций. В том же году О.И. Кузнецова поступила в очную аспирантуру ТулГУ по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», специальность 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». В настоящее время Оксана Игоревна работает математиком-аналитиком тематического сектора отдела функционального ПО №2 ООО «НПО Программные комплексы реального времени», а также является лаборантом-исследователем в «Молодежной научно-исследовательской лаборатории теоретико-числовых методов в приближенном анализе» ФГБОУ ВО ТГПУ им. Л.Н. Толстого.

За время обучения в аспирантуре Оксана Игоревна продемонстрировала завидное трудолюбие и настойчивость в достижении поставленной цели, проявила способности к творческой научной работе. Она изучила большой объем специальной и журнальной литературы, в совершенстве овладела приемами работы в системах компьютерной математики Matlab и Mathcad, получила важные результаты в выбранной области исследования – разработке новых методов конструирования экстремально мультистабильных хаотических систем и их применения для защиты информации, передаваемой по системам коммуникаций. По результатам исследования опубликована 21 работа, том числе 7 работ, индексированных в Scopus и Web of Science и рекомендованных ВАК. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Работа поддержана грантом №2017-49 Тульского государственного университета в 2017 году. Результаты работы прошли апробацию на ряде Всероссийских и международных конференций.

Считаю, что Оксана Игоревна Кузнецова представила к защите серьезную квалификационную работу, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель



И.М.Буркин

Буркин Игорь Михайлович, доктор физ.-мат. наук, доцент,
профессор кафедры «Вычислительная механика и математика»
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»
300012, г. Тула, пр. Ленина, 92, телефон: 8 (4872) 25346-22.
E-mail: i-burkin@yandex.ru

