

**Отзыв научного руководителя  
диссертационного исследования  
Екатерины Сергеевны КУДРЯШОВОЙ**

Екатерина Сергеевна Кудряшова, старший преподаватель кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. В октябре 2014 года закончила аспирантуру по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Во время обучения в аспирантуре работала преподавателем и теперь имеет трехлетний стаж педагогической работы в Комсомольском-на-Амуре государственном техническом университете.

В течение трех лет Е.С. Кудряшова работала над диссертацией по теме «Модели параллельных систем и их применение для трассировки и расчета времени выполнения параллельных вычислительных процессов». Эти исследования были поддержаны в рамках программы стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, № 2011-ПР-054, по теме «Методы теории категорий и алгебраической топологии для исследования параллельных систем (СФ-01.02/12) с 1.01.2014 до 23.12.2014».

За это время она изучила большое количество работ по асинхронным и конвейерным системам и временным сетям Петри. Анализ изученной литературы показал, что для решения задач, связанных с расчетом времени и отслеживанием параллельных процессов необходимо применение теории свободных частично коммутативных моноидов. Кудряшова Е.С. хорошо владеет алгебраическими методами. Умение разрабатывать многопоточные приложения привело к развитию интуиции при решении поставленных задач, которая дала оригинальные решения. Выступления на семинарах показало, что она имеет педагогические таланты. Следует отметить, что исследования могут применяться на практике для расчета времени выполнения программ.


В настоящее время исследование можно считать завершённым. Е.С. Кудряшовой подготовлено и опубликовано 20 научных работ (в том числе 5 статей опубликованы в ведущих научных журналах, включенных в перечень ВАК). В публикациях отражены все основные научные положения исследования.

Научная работа Е.С. Кудряшовой тесно связана с преподаваемыми ею дисциплинами – «Параллельное программирование», «Архитектура вычислительных систем», «Объектно-ориентированное программирование».

В ходе работы над диссертацией Екатерина Сергеевна Кудряшова проявила себя сформировавшимся специалистом в области теории моделирования параллельных процессов и систем. Она выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Доктор физ.-мат. наук, профессор,  
профессор кафедры МОП ЭВМ  
ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре  
государственный технический университет»

 А.А. Хусаинов

*14 января 2015 г.*

681022 г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленинградская, д.33, кв. 100  
тел. +7 909 865 64 77 email: husainov51@yandex.ru