

**Отзыв научного руководителя  
о диссертационной работе Лемтюжниковой Дарьи Владимировны  
«Понижение размерности для больших задач с разреженными  
матрицами»  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности  
05.13.17 - Теоретические основы информатики**

Лемтюжникова Дарья Владимировна получила хорошую профессиональную подготовку в области прикладной математики, информатики и анализа данных. В 2010 году она с отличием закончила магистратуру факультета математики и информатики Таврического Национального Университета им. В.И. Вернадского, который в данный момент входит в состав Крымского Федерального Университета. В 2012 году Дарья Владимировна поступила в аспирантуру Таврического Национального Университета на специальность «Теоретическая информатика и математическая кибернетика», откуда в 2014 году перевелась в аспирантуру Вычислительного Центра Российской Академии Наук, который в данный момент входит в состав Федерального Исследовательского Центра. Параллельно с обучением в аспирантуре Дарья Владимировна активно преподавала в КФУ, МПГУ, МФТИ и МАИ такие дисциплины, как «Дискретная оптимизация», «Интеллектуальные системы», «Компьютерные сети», «Исследование операций», «Численные методы», «Основы математической обработки информации», «Дискретная математика», «Аналитическая геометрия», «Компьютерные технологии в прикладной математике», «Методология организации научных исследований», «Компьютерные технологии в математике», «Теория вероятностей», «Алгебраические языки моделирования», «Системное программирование», «Программная инженерия».

Помимо тесного сотрудничества с коллегами КФУ и ВЦ РАН, Дарья Владимировна активно работала с ИППИ РАН. Результатами данного сотрудничества стали совместные научные статьи и программные средства.

Дарья Владимировна является активным членом научного сообщества и регулярно выступает на конференциях по большим данным, оптимизации и анализу данных.

Дарья Владимировна выбрала крайне интересную и актуальную тему диссертационного исследования: понижение размерности для больших задач с разреженными матрицами. Она проделала внушительный объем работы по обзору существующих подходов, разработке новых теорем и методов, а также по апробации полученных результатов. Необходимо отметить способность Дарьи Владимировны к кооперативной работе с коллегами и умение координировать работу коллектива исследователей.

За годы аспирантуры Дарья Владимировна продвинулась в овладении педагогическими навыками. Она активно участвовала в учебном процессе, разработала учебно-методические пособия по таким дисциплинам, как «Компьютерный практикум», «Дискретная оптимизация», «Язык алгебраического моделирования AMPL», а также существенное число программ дисциплин.

В целом, Дарью Владимировну можно охарактеризовать как самостоятельного, ответственного и квалифицированного специалиста с опытом исследовательской и педагогической работы. Дарья Владимировна безусловно сможет продолжить занятия научной работой и повышать свою квалификацию после успешной защиты диссертации.

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., зав. отдела сложных систем ФИЦ ИУ РАН  
Цурков В.И.

