

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на диссертацию «Математические модели надежности и методы ее повышения в современных  
распределенных отказоустойчивых системах хранения данных»

аспиранта федерального государственного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский физико-технический институт (государственный университет)»

Иваничкиной Людмилы Владимировны

Л.В. Иваничкина начала заниматься исследованиями систем хранения данных в бакалавриате Московского физико-технического института на кафедре информатики и вычислительной математики в 2013 году.

В 2014 году она защитила магистерскую диссертацию и поступила в очную аспирантуру МФТИ (ГУ). Во время подготовки диссертации Людмила обучалась в аспирантуре, а также работала по совместительству в департаменте по разработке, резервному копированию и хранению данных в компании ООО «Акронис».

Участие в разработке программного обеспечения систем хранения данных в компании ООО «Акронис» позволило Л.В. Иваничкиной выделить группу проблем обеспечения надежности хранения данных, теоретическое исследование которой до настоящего времени не было проведено, что ограничивало возможности группы разработки в дальнейшей работе над повышением надежности системы хранения данных. Исследования этих проблем и легли в основу диссертационной работы.

В рамках работы над диссертационным исследованием в ООО «Акронис» Л.В. Иваничкина продемонстрировала умение самостоятельно ставить задачи, грамотно определять необходимые методы исследования, анализировать литературные и иные внешние источники информации. Л.В. Иваничкина системно подошла к проблеме повышения надежности систем хранения данных на основе результатов собственных исследований, а также информации, полученной из разнородных источников, и предложила ряд теоретически обоснованных решений, результаты которых внедрены в программный продукт компании ООО «Акронис» - «Acronis Storage». Кроме того, Л.В. Иваничкина продемонстрировала способность создавать программные комплексы для имитационного моделирования сложных систем и проводить с их помощью вычислительные эксперименты для решения широкого круга научных и технических задач.

Также следует отметить, что Л.В. Иваничкина активно участвовала в научно-исследовательской работе по созданию распределенной и высокопроизводительной вычислительной системы для хранения и обработки больших данных в компании ООО «Проект Икс».

Считаю, что Л.В. Иваничкина является сложившимся научным работником высокой квалификации, а ее диссертация удовлетворяет всем требованиям степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Вице-президент по разработке, резервное копирование и хранение данных

Коротаев Кирилл Сергеевич

---