

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя сектора №5 “Интеллектуальный анализ данных и моделирование”
ФГБУН Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН
Беляева Михаила Геннадьевича

М.Г. Беляев начал работать с задачами построения математических моделей по выборкам данных в магистратуре Московского физико-технического института на кафедре Проблем передачи и обработки информации в 2008 году. В 2010 году он защитил магистерскую диссертацию и поступил в очную аспирантуру ИППИ РАН. Во время подготовки диссертации М.Г. Беляев обучался аспирантуре (2010-2013), а также работал в секторе Интеллектуального анализа данных и моделирования ИППИ РАН и компании Datadvance. Подобное сочетание во многом обусловило полученные в диссертационной работе результаты.

Участие в прикладных проектах компании Datadvance позволило М.Г. Беляеву познакомиться с целым рядом актуальных задач моделирования в инженерном проектировании и узнать о их особенностях их первых уст — от инженеров крупнейших мировых компаний. М.Г. Беляев глубоко проанализировал специфику задач такого рода и выделил среди них характерную группу, на которой традиционные широко используемые подходы давали результаты низкого качества и не могли быть использованы в прикладных проектах.

В рамках работы над алгоритмом построения модели в ИППИ РАН М.Г. Беляев продемонстрировал умение самостоятельно ставить задачи, качественно анализировать литературные источники и грамотно определять необходимые методы исследования. Он системно подошел к проблеме построения моделей анизотропных зависимостей по данным большого объема и создал вычислительно эффективный алгоритм для ее решения. Кроме того, М.Г. Беляев продемонстрировал способность создавать комплексы проблемно-ориентированных программ и проводить с их помощью вычислительные эксперименты для решения научных и технических проблем.

Также следует отметить, что на протяжении всего периода подготовки диссертационной работы М.Г. Беляев участвовал в преподавательской и организационной деятельности на базовой межфакультетской Кафедре проблем передачи информации и анализа данных МФТИ.

Считаю, что по своей квалификации и уровню знаний М.Г. Беляев заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор технических наук, академик РАН,
директор ФГБУН Институт проблем передачи
информации им. А.А. Харкевича РАН

А.П. Кулешов

01.09.2015

