

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)

Петрова Дмитрия Алексеевича

Факультет ПМ-ПУ СПбГУ, 633 группа, направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Тема: «Комплексная информационная система, предназначенная для верификации моделей конвективных облаков»

Руководитель: Станкова Елена Николаевна, Факультет ПМ-ПУ СПбГУ, доцент, к.ф.-м.н., доцент.

Выпускная квалификационная работа Петрова Дмитрия Алексеевича на тему «Комплексная информационная система, предназначенная для верификации моделей конвективных облаков» посвящена актуальной проблеме интеграции и анализа разнородной метеорологической информации с последующим ее использованием для реализации численного прогноза опасных конвективных явлений.

.В рамках подготовки выпускной квалификационной работы Петровым Дмитрием Алексеевичем был проведен большой объем работы по исследованию источников метеорологической информации, разработана реляционная базы данных, содержащая консолидированные данные, необходимые для моделирования опасных конвективных явлений, а также был разработан алгоритм обработки результатов численных экспериментов с использованием технологии многомерного анализа. Основным результатом работы является создание комплексной информационной системы, предназначенной для верификации нестационарной полугорамерной модели конвективного облака на предмет возможности ее использования для прогнозирования опасных явлений погоды.

Результаты работы Петрова Д.А. были оформлены и представлены в виде трех докладов на Международной конференции по компьютерным наукам и приложениям (ICCSA'14, ICCSA'15, ICCSA'16), опубликованы в виде статей в журналах Lecture Notes in Computer Science (издательство Springer) и журнале Вестник Санкт-Петербургского университета.

В ходе выполнения работы Петров Дмитрий Алексеевич проявил большую заинтересованность в исследуемой проблеме, самостоятельность и инициативу, а также настойчивость в достижении конкретных результатов. Им был проделан большой объем работы по изучению ряда разделов новых для него дисциплин (гидродинамики и метеорологии).

Данная работа является продолжением исследований, выполнявшихся автором в рамках бакалавриата. Соответственно более 70% заимствований, присутствующие в ней, относятся к описательной части системы, приведенной Петровым Д.А. в своей выпускной работе бакалавра. Это является вполне правомерным и не как не отражается на объеме и оригинальности работ, выполненных в рамках магистерской диссертации.

Считаю, что выпускная квалификационная работа может быть оценена на «отлично».Петров Д.А. заслуживает присвоения искомой квалификации и рекомендации для поступления в аспирантуру.

/СтанковаЕ.Н./

« » _____ 2016 г.