

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Опрышко Ольги Владимировны «Численное моделирование придонных частей торнадо и тропического циклона в стационарном случае», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационная работа Опрышко О.В. посвящена актуальной проблеме разработки методов математического и численного моделирования для определения газодинамических параметров стационарного придонного течения газа.

Автором решен ряд задач, несомненно, имеющих научную новизну:

1. Разработан математический метод моделирования придонного течения газа, повторяющий данные натуральных наблюдений в рамках математической модели для стационарного случая.
2. Автором разработан численный метод определения газодинамических параметров и кинетической энергии восходящих закрученных потоков в рамках математической модели, учитывающей формирование вихрей от поверхности Земли.
3. Разработан комплекс программ для построения приближенных решений стационарного придонного течения при формировании торнадо от поверхности Земли, который позволяет определить газодинамические параметры потока для стационарного придонного течения, повторяющие данные натуральных наблюдений с последующим расчетом кинетической энергии различных классов торнадо.

Стоит отметить, что большинство научных результатов получены Опрышко О.В. лично, о чем свидетельствует приведенный в автореферате список работ, отражающих содержание диссертационной работы.

Основные результаты исследования широко опубликованы, в том числе, в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ. Наличие публикаций в рецензируемых научных журналах позволяют говорить о проведении

необходимой научной экспертизе полученных результатов исследования. Наличие свидетельств о регистрации программ подтверждает новизну решений.

Результаты, полученные в диссертационной работе О.В. Опрышко, обладают научной новизной и практической значимостью, а сама диссертация является законченной научно-исследовательской работой, о чем свидетельствует акт о внедрении от ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. Академика Е.И. Забабахина».


Считаю, что диссертационная работа Опрышко Ольги Владимировны соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Специалист по защите информации
2 категории,
кандидат технических наук

 Левитская
Елена Андреевна

Адрес: 456770, Российская Федерация, Челябинская область, г. Снежинск,
улица Васильева, д. 13
Рабочий телефон: 8 (35146) 56021
Адрес электронной почты: Laska_kb@mail.ru

Подпись специалиста по защите информации, кандидата технических наук
Левитской Елены Андреевны заверяю:

И.о. начальника ОК  Кирильченко М.В.

