

## 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.

Актуальность темы данного исследования не вызывает сомнений. Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что был разработан комплекс программ для построения приближенных решений стационарного закрученного течения, развивающегося на поверхности Земли. Многочисленные результаты работы представляют как самостоятельный теоретический интерес, так и могут иметь большое практическое значение.

Основное замечание сводится к тому, что в автореферате не указано, что используемая математическая модель никоим образом не учитывает неустойчивой стратификации атмосферы, влияния конденсации водяного пара, и других явлений, играющих существенную роль при образовании атмосферных закрученных течений.

Высказанное замечание никоим образом не влияет на высокую оценку диссертации.

Диссертация О.В. Опрышко является законченной научно-исследовательской работой, в ней получены оригинальные результаты, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертация соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Опрышко Ольга Владимировна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Зав. лабораторией №8 ОИВТ РАН,  
доктор физико-математических наук,  
член-корреспондент РАН

Вараксин Алексей Юрьевич

14.09.2023

Сведения об авторе отзыва

**ФИО:** Вараксин Алексей Юрьевич

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)

**Должность:** заведующий лабораторией №8

**Почтовый адрес:** 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2

**Рабочий телефон:** 8(495)485-80-90

**Электронная почта:** varaksin\_a@mail.ru

Подпись заведующего лабораторией №8 А.Ю. Вараксина заверяю:

Ученый секретарь ОИВТ РАН,  
доктор физико-математических наук



Киверин Алексей Дмитриевич