

ОТЗЫВ научного руководителя

о диссертационной работе **РОДИОНОВА Павла Вадимовича** «Численное моделирование турбулентных течений для авиационных приложений с применением криволинейных реконструкций в призматических слоях неструктурированных сеток», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Я познакомилась с Павлом Вадимовичем Родионовым в 2018 году, когда он, только что окончив очную аспирантуру факультета Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, размышлял о возможности продолжения научной деятельности и определялся с местом дальнейшей работы. До нашей встречи Павел Вадимович занимался математическим моделированием ударных волн в каналах переменного сечения, а также численным исследованием ураганного ветра бора, характерного для некоторых российских регионов, в частности, Новороссийской бухты. Так сложилось, отчасти по независимым от Павла Вадимовича причинам, что у него уже были две неудавшиеся попытки подготовить диссертацию по специальности, связанной с математическим моделированием. Поговорив с Павлом Вадимовичем, мне понравилась его мотивация и желание заниматься наукой, несмотря, быть может, на не самое удачное начало. И мы решили попробовать поработать вместе. В итоге, в начале 2019 года Павел Вадимович прошел по конкурсу на должность младшего научного сотрудника и начал работать в нашем институте, в секторе Вычислительной аэродинамики и аэроакустики.

По прошествии пяти лет совместной работы могу с уверенностью сказать, что Павел Вадимович является грамотным ученым, обладающим высокой квалификацией в области математического моделирования и численных методов. Его отличают трудолюбие, научная любознательность, умение работать с научной литературой, способность к быстрому освоению

новых знаний и критическому анализу полученных результатов. А его упорное стремление максимально глубоко изучить ту или иную проблему и дойти до совершенства иногда даже приходится ограничивать.

Эти качества Павла Вадимовича помогли ему, начиная чуть ли не с нуля в достаточно новой для него прикладной области, получить достаточное количество научных результатов для подготовки полноценной диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Хочу также отметить, что результаты научной работы Павла Вадимовича по теме диссертации были опубликованы в 6 печатных изданиях перечня ВАК, включая одну статью в журнале квартиля Q1 и две статьи – квартиля Q2. Он неоднократно представлял свою работу в докладах на российских и международных научных конференциях.

В связи с вышесказанным, имею все основания верить, что третья попытка Павла Вадимовича Родионова подготовить и защитить диссертацию окажется успешной. По моему мнению, выполненная им диссертационная работа несомненно заслуживает высокой оценки, а ее автор – присуждения степени кандидата физико-математических наук по выбранной специальности.

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН



Козубская Татьяна Константиновна

2 августа 2024 года

Подпись Т.К. Козубской заверяю:

и.о. Ученого секретаря ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, к.ф.-м.н.



 В.Е. Борисов