

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Шагияновой Анастасии Михайловны «Анализ пограничного слоя течений жидкости на основе высокоскоростной термографии», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Шагиянова Анастасия Михайловна в 2016 году получила диплом специалиста на физическом факультете МГУ и продолжила обучение в аспирантуре физического факультета на кафедре молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества. В 2020 году Шагиянова А.М. закончила аспирантуру физического факультета МГУ по направленности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Во время обучения в аспирантуре и проведении диссертационного исследования Шагиянова А.М. продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки, практических знаний, а также выраженные аналитические и организаторские способности.

В ходе работы над диссертацией Шагияновой А.М. решена поставленная перед ней основная научная задача, заключающаяся в апробации и отработке нового метода термографии высокоскоростных потоков жидкости для количественных исследований пограничных слоев в струйных течениях жидкости.

Диссертационное исследование Шагияновой А.М. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, имеющую как фундаментальное, так и прикладное значение, и написанную на высоком научном уровне. Материалы, представленные в диссертационной работе, неоднократно представлялись и обсуждались на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 6 работ в

научных журналах, индексируемых WoS и Scopus, одна из которых входит в первый квартиль (Q1).

Кроме того, при выполнении диссертационной работы Шагиянова А.М. принимала активное участие в научных исследованиях лаборатории по двум грантам РФФИ, а также в рамках научной школы МГУ «Фундаментальные и прикладные исследования в области цифровых квантовых технологий, фотоники и микроэлектроники».

Содержание диссертации А.М. Шагияновой соответствует паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики (по физико-математическим наукам), а также критериям, определенным в пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и в Положении о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Научный руководитель

профессор, заведующий кафедрой молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества физического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова

доктор физико-математических наук



Н.Н. Сысоев

Подпись профессора Н.Н. Сысоева заверяю

Ученый секретарь Ученого Совета

физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

доктор физико-математических наук,

профессор



В.А. Караваев