

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

заведующего кафедрой Лазерных и аддитивных технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ), доктора физико-математических наук, профессора

Альберта Харисовича Гильмутдинова

о диссертационной работе Сергея Александровича Никифорова на тему: «Трехмерная нестационарная многофазная модель течений в ванне расплава при лазерном нагреве в ультразвуковом поле», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Никифоров Сергей Александрович в 2017 году с отличием окончил бакалавриат Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ по направлению «Прикладная математика и информатика». В 2019 г. с отличием окончил магистратуру Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ по направлению «Лазерная техника и лазерные технологии». В тот же год после окончания магистратуры поступил в очную аспирантуру на кафедру Лазерных и аддитивных технологий и, пройдя конкурсный отбор, принят на должность ассистента кафедры Лазерных и аддитивных технологий указанного университета. К настоящему времени общий стаж научно-педагогической работы составляет 5,5 лет (с сентября 2019 г. - ассистент, с сентября 2021 г. по настоящее время - старший преподаватель кафедры Лазерных и аддитивных технологий).

За время обучения в аспирантуре Никифоров С.А. проявил склонность к научным исследованиям, добившись значительных теоретических и прикладных результатов. По теме диссертационного исследования Никифоров С.А. опубликовал 18 работ, в том числе 5 статей в российских рецензируемых научных журналах из перечня ВАК (из них 4 статьи в журналах категории К2), 1 статья в журнале, индексируемом в Scopus и категории К1, 8 статей – в других журналах и материалах научных конференций. Получены 6 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

В процессе выполнения диссертационной работы Сергей Александрович продемонстрировал неподдельный интерес к научной деятельности, освоил широкий набор методов исследования, проделал большое количество численных экспериментов с верификацией и валидацией всех расчетов, за счет своего исключительного трудолюбия.

Сергей Александрович показал себя ответственным и грамотным специалистом, который может четко организовать научную работу, проявляет активность, самостоятельность, стремится к глубокому осмыслению полученных результатов. К процессу получения результатов Сергей Александрович относился серьезно, проявлял инициативность в решении научных задач, умение работать с различными информационными источниками, показал себя вдумчивым исследователем.

Научные достижения Сергея Александровича во время обучения в магистратуре и аспирантуре были отмечены получением стипендии благотворительного фонда Владимира Потанин, научной стипендии Объединённой двигателестроительной корпорации, специальной государственной стипендии Республики Татарстан и гранта У.М.Н.И.К.

Одновременно с исследовательской деятельностью в период обучения в аспирантуре Никифоров С.А. работал ассистентом, а затем и старшим преподавателем на кафедре «Лазерных и аддитивных технологий», проводил лекционные, практические и лабораторные занятия, с целью приобретения педагогического опыта. Никифоров С.А. на высоком уровне читает лекции и проводит практические занятия по дисциплинам «Механика жидкости и газа», «Моделировании вязких и сыпучих сред» и «Методы и теория оптимизации». Результаты его диссертационного исследования внедрены и используются на кафедре Лазерных и аддитивных технологий при чтении лекций и проведении лабораторных работ по дисциплине «Лазерные акустические технологии». Кроме того, по тематике его диссертации студенты выполняют курсовые и выпускные квалификационные работы, совместно публикуя получаемые результаты в

научных журналах и материалах конференций. Является победителем конкурса «Лучший молодой преподаватель города Казань - 2023».

В процессе обучения в аспирантуре, Никифоров С.А. являлся ответственным исполнителем и руководителем ряда научных проектов с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Siemens и АО «ТВЭЛ». Математические и численные модели диссертационной работы использовались в ходе выполнения хоздоговора с РФЯЦ-ВНИИЭФ по созданию профессионального программного комплекса, охватывающего полный цикл аддитивного производства «Виртуальный 3D-принтер».

В целом, анализируя качество и значимость результатов научно-педагогической деятельности Никифорова Сергея Александровича, считаю, что он полностью подготовлен к постановке и решению научно-технических задач в области механики сплошных сред, является вполне сложившимся ученым и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы».

Заведующий кафедрой Лазерных и аддитивных технологий ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», доктор физико-математических наук, профессор, академик АН РТ

А.Х. Гильмутдинов

Контактные данные:

Адрес: 420111, Россия, Республика

Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10

Тел. +7 (843) 231-16-25

Эл. почта: albert.gilmutdinov@kai.ru

Подпись Гильмутдинов А.Х.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

