

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата технических наук Шварц Ивана Валерьевича, выполнившего диссертационную работу на тему «Структура и свойства материалов на основе нержавеющей сталей и никелевого сплава, получаемых лазерно-аддитивным методом с ультразвуковым воздействием», по специальности 2.6.17. Материаловедение

Шварц Иван Валерьевич в 2017 году с отличием освоил программу специалитета по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», а также программу бакалавриата по направлению подготовки 45.03.02 «Лингвистика» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

В тот же год прошел конкурсной отбор и стал победителем государственной стипендиальной программы «Глобальное образование», направленной на финансирования обучения за границей для граждан России, поступивших в один из ведущих зарубежных университетов. В период с 2017 по 2020 год прошел обучение в Рейнско-Вестфальском техническом университете города Ахен в Германии, где получил степень магистра по направлению «Управление и разработка производственных систем».

В 2021 году поступил в очную аспирантуру на кафедру «Лазерные и аддитивные технологии» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ., прошёл конкурсный отбор и был принят на должность ассистента кафедры «Лазерные и аддитивные технологии» указанного университета. К настоящему времени общий стаж научно-педагогической работы составляет 5 лет (с сентября 2021 г. - ассистент, с сентября 2024 г. по настоящее время - старший преподаватель кафедры «Лазерные и аддитивные технологии»).

За время обучения в аспирантуре в период с 2021 по 2025 год Шварц И.В. проявил склонность к научным исследованиям, добившись значительных теоретических и прикладных результатов. По теме диссертационного исследования Шварца И.В. опубликовал 16 работ, в том числе 5 статей в российских рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, 1 статья в журнале, индексируемом в Web of Science, 6 статей – в других журналах и материалах научных конференций. Получены 1 патент на изобретение и 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

В процессе выполнения диссертационной работы Иван Валерьевич продемонстрировал неподдельный интерес к научной деятельности. Его работа характеризуется глубоким погружением в тему исследования, освоением широкого набора методов исследования, а также комплексным подходом, сочетающим натурные эксперименты с разработкой оригинальных программ ЭВМ для анализа полученных результатов.

Иван Валерьевич зарекомендовал себя как грамотный и вдумчивый специалист. Его серьезное отношение, инициативность и способность к самостоятельной работе позволяют ему не только организовать исследовательский процесс, но и добиваться содержательных результатов благодаря глубокой аналитике.

Одновременно с исследовательской деятельностью в период обучения в аспирантуре Шварц Иван работал ассистентом, а затем и старшим преподавателем на кафедре «Лазерные и аддитивные технологии», проводил лекционные, практические и лабораторные занятия, с целью приобретения педагогического опыта. Шварц Иван на высоком уровне читает лекции и проводит практические занятия по дисциплинам «Лазерные акустические технологии», «Технологии композиционных материалов» и «Технологии аддитивного производства». Результаты его диссертационного исследования внедрены и используются на кафедре «Лазерные и аддитивные технологии» при чтении лекций и проведении лабораторных работ по дисциплине «Лазерные акустические технологии».

В процессе обучения в аспирантуре, Шварц И.В. являлся исполнителем ряда научных проектов с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и АО «ТВЭЛ». Разработанные в диссертационной работе методики исследования геометрии ванн расплава и микроструктуры материалов, полученных методом прямого лазерного выращивания, использовались в ходе выполнения хоздоговора с РФЯЦ-ВНИИЭФ при верификации расчетных подмодулей программного комплекса «Виртуальный 3D-принтер», предназначенного для прогнозирования оптимальных параметров работы аддитивных установок.

На основании анализа результатов научно-педагогической деятельности Шварца Ивана Валерьевича считаю, что он обладает всей необходимой квалификацией для самостоятельной постановки и решения актуальных научно-технических задач в области материаловедения. Иван Валерьевич является зрелым исследователем, и его работа полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что выполненная Шварц И.В. работа готова для представления к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 24.2.312.12. на базе ФГБОУ ВО «КНИТУ» в связи с защитой кандидатской диссертации.

д.ф.-м.н.

А.Х. Гильмутдинов

Гильмутдинов Альберт Харисович, доктор физико-математических наук (01.04.05 - Оптика), профессор, академик АН РТ, заведующий кафедрой «Лазерные и аддитивные технологии», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», 420111, Россия, Республика Татарстан, Казань, ул. К. Маркса, д. 10, тел.: +7 (843) 231-16-25, эл. почта: albert.gilmutdinov@kntu.ru

Подпись
А.Х. Гильмутдинов
Зав. кафедрой

ВЕРНО
С.Е. Герасимова
20.02.26 г.